# TeSys Active

## TeSys island – Dijital Motor Yönetimi Çözümü

## EcoStruxure Control Expert Classic için Hızlı Başlangıç Kılavuzu

TeSys motor starterleri için yenilikçi ve bağlı çözümler sunar.

DOCA0236TR-00 11/2021





## **Yasal Bilgiler**

Schneider Electric markası, Schneider Electric SE'nin ve iştiraklerinin bu kılavuzda anılan tüm ticari markaları, Schneider Electric SE'nin veya iştiraklerinin malıdır. Diğer tüm markalar, ilgili sahiplerinin ticari markaları olabilir. İşbu kılavuz ve içeriği, yürürlükteki telif hakkı yasaları ile koruma altına alınmıştır ve yalnızca bilgilendirme amaçlı hazırlanmıştır. Bu kılavuzun herhangi bir kısmı, Schneider Electric'in önceden yazılı izni olmaksızın hiçbir formda veya hiçbir şekilde (elektronik, mekanik, fotokopi, kayıt veya başka bir şekilde) ve hiçbir amaç için çoğaltılamaz ya da aktarılamaz.

Schneider Electric; kılavuza "olduğu gibi" esasıyla başvurmak için gayri münhasır ve kişisel lisans hariç olmak üzere, bu kılavuzun veya içeriğinin ticari kullanımına dair herhangi bir hak veya lisans tanımaz.

Schneider Electric ürünlerinin ve ekipmanının kurulumu, çalıştırılması ve bakımı yalnızca yetkili personel tarafından yapılmalıdır.

Standartlar, teknik özellikler ve tasarımlar muhtelif zamanlarda değişiklik gösterebileceğinden işbu kılavuzdaki bilgiler bildirimde bulunmaksızın değişikliğe tabi olabilir.

Bu materyalin bilgilendirici içeriğindeki herhangi bir hatadan ya da eksiklikten ötürü veya işbu kılavuzda yer alan bilgilerin kullanımından doğan sonuçlardan ötürü Schneider Electric ve iştirakleri yürürlükteki yasaların izin verdiği ölçüde herhangi bir sorumluluk veya yükümlülük kabul etmez.

# İçindekiler

Güvenlik Bilgileri	5
Hakkında	6
Standartlardan Alınan Terimler	7
Ürünle İlgili Bilgiler	8
Başlamadan önce	9
Başlatma ve Test	10
Çalışma ve Ayarlamalar	10
TeSys island'a Giriş	11
TeSys Ana Ürün Serisi	11
Genel Bakış	11
TeSys island Konsepti	12
Sistem Gereksinimleri	12
TeSys island'in EcoStruxure Control Expert Classic Projesine	
Entegre Edilmesi	13
Bir Proje Oluşturulması	13
TeSys island'ın Bir Projeye Eklenmesi	16
CPU'nun IP Adresinin Yapılandırılması	18
TeSys island'ın IP Adresinin Yapılandırılması	20
TeSys island Projesinin PLC'ye Yüklenmesi	21
TeSys island Projesinin Ethernet Kablosu Üzerinden PLC'ye	
Yüklenmesi	25
TeSys island Kütüphanesinin Uygulama Geliştirme için	
Kullanılması	26
TeSys island Kütüphanesinin İşlev Bloklarının Yüklenmesi	26
Proje Ayarlarının Yapılandırılması	28
Uygulama Geliştirmek için İşlev Bloklarının Kullanılması	29

## Güvenlik Bilgileri

## Önemli Bilgiler

Montaj, çalıştırma, servis veya bakım yapmaya başlamadan önce aygıtla aşina olmak için bu talimatları dikkatlice okuyun ve ekipmanı inceleyin. Aşağıdaki özel mesajlar bu belge boyunca veya ekipman üzerinde görüntülenerek olası risklere karşı uyarır veya bir prosedürü açıklayan ya da basit hale getiren bilgilere dikkat çeker.



Bir "Tehlike" veya "Uyarı" güvenlik etiketine bu sembolün eklenmesi, yönergeler izlenmediği takdirde kişisel yaralanmayla sonuçlanacak bir elektrik tehlikesinin bulunduğunu gösterir.



Güvenlik uyarı sembolüdür. Sizi kişisel yaralanma tehlikelerine karşı uyarmak için kullanılır. Olası yaralanma veya ölüm tehlikelerinden kaçınmak için, tüm güvenlik uyarılarına uyun.

#### ▲ TEHLİKE

TEHLİKE, kaçınılmadığı takdirde ölümle veya ciddi yaralanmayla sonuçlanacak tehlikeli bir durumu gösterir.



**UYARI**, kaçınılmadığı takdirde ölümle veya ciddi yaralanmayla **sonuçlanabilecek** tehlikeli bir durumu gösterir.



**DİKKAT**, kaçınılmadığı takdirde hafif veya orta derecede yaralanmayla **sonuçlanabilecek** tehlikeli bir durumu gösterir.

#### BİLDİRİM

BİLDİRİM fiziksel yaralanmayla ilgili olmayan uygulamaları belirtmek için kullanılır.

#### Lütfen Unutmayın

Elektrikli ekipmanın kurulumu, çalıştırılması, servis ve bakımı yalnız yetkili personel tarafından yapılmalıdır. Bu malzemenin kullanımından kaynaklanan olumsuz sonuçlar için Schneider Electric hiçbir sorumluluk kabul etmez.

Yetkili kişi, elektrikli ekipmanın yapısı, kurulumu ve çalıştırılması ile ilgili beceri ve bilgiye sahip olan ve ilgili tehlikeleri algılayıp önlemek üzere güvenlik eğitiminden geçmiş kişidir.

## Hakkında

#### Belgenin Kapsamı

Bu belgede EcoStruxure<sup>™</sup> Control Expert Classic yazılımında, bir TeSys<sup>™</sup> island ile bir proje ve Modbus TCP protokolünü kullanarak bir mantık/hareket denetleyici oluşturmak için gerekli adımlar verilmektedir.

Bu belgede aynı zamanda bunlarla ilgili bilgiler de verilmektedir:

- TeSys island'ın EcoStruxure Control Expert Classic projesine entegre edilmesi.
- TeSys island modüllerini ve proseslerini TeSys avatarlarını kullanarak yapılandırmak için TeSys island DTM'ye (Device Type Manager) EcoStruxure Control Expert Classic yazılımından erişmek.
- Uygulama geliştirmek ve TeSys avatar modüllerini kontrol etmek için EcoStruxure Control Expert Classic yazılımında bulunan TeSys island kütüphanesinin işlev bloklarını kullanmak.

Bu belgeyi kullanmadan önce kullanıcının aşağıdakilerle ilgili bilgi sahibi olması önerilir:

- TeSys island'ın işlevleri, yapısı ve yapılandırılmasıyla ilgili bilgiler
- Denetleyicilerin işlevleri, yapısı ve yapılandırılmasıyla ilgili bilgiler

#### **Geçerlilik Notu**

Bu kılavuz sadece şunun için geçerlidir:

- EcoStruxure Control Expert Classic yazılımı v15.0 SP1 Classic
- PLC Modicon M580

#### Çevrimiçi Bilgiler

Bu kılavuzda yer alan bilgiler herhangi bir zamanda güncellenebilir. Schneider Electric, www.se.com/ww/en/download/ adresinde bulunan en yeni ve güncel sürüme sahip olmanızı kesinlikle önermektedir.

Mevcut belgede açıklanan aygıtların teknik özellikleri aynı zamanda çevrimiçi de gösterilmektedir. Çevrimiçi belgelere ulaşmak için Schneider Electric ana sayfasına gidin.

### İlgili Belgeler

Belgenin adı	Referans numarası
TeSys island – Sistem Kılavuzu	8536IB1901TR
TeSys island DTM Kütüphanesi Çevrimiçi Yardımı	Yükleyici ile birlikte mevcuttur
Modicon M580 – Donanım Referansı Kılavuzu	EIO000001578
EcoStruxure Control Expert – TeSys island Kütüphanesi Kontrol Kullanıcı Kılavuzu	EIO000004519

#### **Standartlardan Alınan Terimler**

Bu kılavuzdaki ya da ürünlerin kendisinin içinde ya da üzerinde kullanılan teknik terimler, terminoloji, semboller ve ilgili açıklamalar, genellikle uluslararası standartların terimleri ve tanımlarından türetilmiştir.

İşlevsel güvenlik sistemleri, sürücüleri ve genel otomasyon alanında bunlar, sınırlı kalmamak kaydıyla güvenlik, güvenlik işlevi, güvenlik durumu, hata, hata sıfırlama, arıza, bozukluk, tehlike vb. gibi terimleri içerebilir.

Dahil olan standartlar:

Standart	Açıklama
IEC 61131-2:2007	Programlanabilir denetleyiciler, bölüm 2: Donanım kuralları ve testler.
ISO 13849-1:2015	Makinelerde güvenlik: Kontrol sistemlerinin güvenlikle ilgili parçaları.
	Tasarım için genel prensipler.
EN 61496-1:2013	Makinelerde güvenlik: Elektriğe duyarlı koruma donanımı.
	Bölüm 1: Genel kurallar ve testler.
ISO 12100:2010	Makinelerde güvenlik - Tasarım için genel prensipler - Risk değerlendirilmesi ve risk azaltılması
EN 60204-1:2006	Makinelerde güvenlik - Makinelerin elektriksel donanımı - Bölüm 1: Genel kurallar
ISO 14119:2013	Makinelerde güvenlik - Koruyucular ile beraber olan ara kilitleme tertibatları-Tasarım ve seçim için prensipler
ISO 13850:2015	Makinelerde güvenlik - Acil durumlarda durdurma teçhizatı - Tasarım prensipleri
IEC 62061:2015	Makine güvenliği - Güvenliğe ilişkin elektrik, elektronik ve programlanabilir elektronik kontrol sistemlerinin fonksiyonel güvenliği
IEC 61508-1:2010	Güvenlikle ilgili elektrikli/elektronik/programlanabilir elektronik sistemlerde işlevsel güvenlik: Genel kurallar.
IEC 61508-2:2010	Güvenlikle ilgili elektrikli/elektronik/programlanabilir elektronik sistemlerde işlevsel güvenlik: Güvenlikle ilgili elektrikli veya elektronik veya programlanabilir elektronik sistemler için kurallar.
IEC 61508-3:2010	Güvenlikle ilgili elektrikli/elektronik/programlanabilir elektronik sistemlerde işlevsel güvenlik: Yazılım kuralları.
IEC 61784-3:2016	Endüstriyel iletişim ağları - Profiller - Bölüm 3: Fonksiyonel güvenlik haberleşme bağlantıları - Genel kurallar ve profil tanımları.
2006/42/EC	Makine Direktifi
2014/30/EU	Elektromanyetik Uyumluluk Direktifi
2014/35/EU	Düşük Voltaj Direktifi

Ayrıca mevcut belgede kullanılan terimler, aşağıdakiler gibi diğer standartlardan türetildiklerinden kabaca kullanılıyor olabilir:

Standart	Açıklama
IEC 60034 serisi	Dönen elektrik makineleri
IEC 61800 serisi	Hızı ayarlanabilen elektriksel güç tahrik sistemleri
IEC 61158 serisi	Ölçüm ve kontrol için dijital veri iletişimleri - Endüstriyel kontrol sistemlerinde kullanıma yönelik Haberleşme Bağlantısı

Son olarak çalışma alanı terimi, belirli tehlikelerin açıklamasıyla bağlantılı olarak kullanılabilir ve Makine Direktifi (2006/42/EC) ve ISO 12100:2010'da tehlike bölgesi ya da risk bölgesi için olduğu gibi tanımlanır.

**NOT:** Yukarıdaki standartlar, mevcut belgede yer alan ürünler için geçerli olabilir ya da olmayabilir. Burada açıklanan ürünlerle ilgili ayrı ayrı standartlar hakkında daha fazla bilgi almak için bu ürün referansları için özellikler tablolarına bakın.

## Ürünle İlgili Bilgiler

## 

#### KONTROL KAYBI

- Herhangi bir kontrol düzeninin tasarımcısı, kontrol yollarının olası arıza modlarını dikkate almalı ve belirli kritik kontrol işlevleri için bir yol arızası sırasında ve sonrasında güvenli bir duruma ulaşma yöntemi sağlamalıdır. Kritik kontrol işlevlerine örnek olarak acil durdurma ve fazla hareket durdurması, elektrik kesintisi ve yeniden başlatma verilebilir.
- Kritik kontrol işlevleri için ayrı ya da yedek kontrol yolları sağlanmalıdır.
- Sistem kontrol yolları, iletişim bağlantıları içeriyor olabilir. Beklenmeyen iletim gecikmeleri ya da bağlantı arızalarının olası sonuçları dikkate alınmalıdır.
- Tüm kaza önleme düzenlemelerine ve yerel güvenlik kurallarına uyun.<sup>1</sup>
- Bu ekipmanın her uygulaması, hizmete alınmadan önce düzgün çalıştığına dair ayrı ayrı ve detaylı biçimde test edilmelidir.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm, ciddi yaralanma veya ekipman hasarına neden olabilir.

## 

#### EKİPMANIN YANLIŞLIKLA ÇALIŞMASI

- Yalnızca Schneider Electric'in bu ekipmanla kullanmak için onayladığı yazılımı kullanın.
- Uygulama programınızı fiziki donanım yapılandırmasını her değiştirdiğinizde güncelleyin.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm, ciddi yaralanma veya ekipman hasarına neden olabilir.

Daha fazla bilgi için NEMA ICS 1.1 (son sürüm), "Safety Guidelines for the Application, Installation, and Maintenance of Solid State Control" (Katı Hal Kontrolünün Uygulaması, Kurulumu ve Bakımı için Güvenlik Kuralları) ve NEMA ICS 7.1 (son sürüm), "Safety Standards for Construction and Guide for Selection, Installation and Operation of Adjustable-Speed Drive Systems" (İnşaat İçin Yapım Standartları ve Ayarlanabilir Hız Sürüş Sistemlerinin Seçimi, Kurulumu ve Çalıştırılması İçin Kılavuz) ya da bulunduğunuz yerde geçerli olan eşdeğer düzenlemelere bakın.

#### Başlamadan önce

Bu ürünü, etkili bir çalışma noktası koruması olmayan makinelerde kullanmayın. Bir makinede etkili çalışma noktası koruması olmaması, o makinenin operatörünün ciddi biçimde yaralanmasına neden olabilir.

### 

#### KORUMASIZ EKİPMAN

- Bu yazılımı ve ilgili otomasyon ekipmanlarını, çalışma noktası koruması olmayan bir paketleme ekipmanında kullanmayın.
- Çalışma sırasında makinenin içine uzuvlarınızı sokmayın.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm, ciddi yaralanma veya ekipman hasarına neden olabilir.

Bu otomasyon ekipmanı ve ilgili yazılım, çeşitli endüstriyel prosesleri kontrol etmek için kullanılır. Her uygulamaya uygun otomasyon ekipmanı türü ya da modeli, gereken kontrol işlevi, gerekli koruma düzeyi, üretim yöntemleri, olağandışı koşullar, resmi düzenlemeler vb. gibi etkenlere göre farklılık gösterebilir. Bazı uygulamalarda yedeklilik zaruri olduğundan birden fazla işlemci gerekebilir.

Yalnızca kullanıcı, makinenin ayarlanması, çalıştırılması ve bakımı sırasında mevcut olan tüm koşulların ve etkenlerin farkında olabilir; dolayısıyla otomasyon ekipmanlarını ve düzgün biçimde kullanılabilecek ilgili güvenlik sistemleri ve kilitlemeleri belirleyebilir. Kullanıcı, belirli bir uygulama için bir otomasyon ve kontrol ekipmanları ve ilgili yazılımları seçerken yürürlükteki yerel ve ulusal standartlara ve düzenlemelere başvurmalıdır. Accident Prevention Manual'da (Amerika Birleşik Devletleri'nde ulusal olarak kabul edilen) da çok yararlı bilgiler yer almaktadır.

Paketleme makineleri gibi bazı uygulamalarda, çalışma noktası koruması gibi ek operatör korumaları sağlanmalıdır. Bunlar, operatörün elleri ya da diğer vücut parçaları, sıkışma noktası alanına girebileceğinde ve ciddi yaralanmalar oluşabileceğinde gereklidir. Yazılım ürünleri, operatörleri yaralanmalara karşı koruyamaz. Bu nedenle yazılım çalışma noktası korumasının yerini alamaz ya da yerine kullanılamaz.

Ekipmanı hizmete almadan önce çalışma noktasıyla bağlantılı uygun güvenlik sistemleri ve ara kilitlerinin takılı ve çalışır durumda olduğundan emin olun. Çalışma noktası korumasıyla ilgili tüm ara kilitlemeler ve güvenlik sistemleri, ilgili otomasyon ekipmanı ve yazılım programı ile koordine edilmelidir.

**NOT:** Çalışma noktası koruması için güvenlik sistemleri ve mekanik/elektrik ara kilitlemelerinin koordinasyonu, İşlev Bloğu Kütüphanesi, Sistem Kullanıcı Kılavuzu ya da bu belgede atıfta bulunulan diğer uygulamaların kapsamı dışındadır.

#### Başlatma ve Test

Kurulumdan sonra elektrik kontrol ve otomasyon ekipmanını düzenli çalıştırma için kullanmadan önce sistemde, ekipmanın doğru çalıştığını doğrulamak için yetkili personel tarafından bir başlatma testi yapılmalıdır. Bu tür bir kontrol için düzenlemelerin yapılması ve tam ve tatmin edici bir testin yapılması için yeterli zamanın ayrılması önemlidir.

#### 

#### EKİPMAN ÇALIŞMA TEHLİKESİ

- Tüm kurulum ve ayarlama işlemlerinin tamamlandığını doğrulayın.
- Çalışma testlerinin yapmadan önce tüm bileşen aygıtlarından nakliye için kullanılan tüm blokları ve diğer geçici tutma araçlarını çıkarın.
- Ekipmandaki araçları, ölçüm cihazlarını ve atıkları çıkarın.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm, ciddi yaralanma veya ekipman hasarına neden olabilir.

Ekipman belgesinde önerilen tüm başlatma testlerini yapın. Tüm ekipman belgelerini ileride başvurmak üzere saklayın.

#### Yazılım testi hem simülasyonlu hem de gerçek ortamlarda yapılmalıdır.

Tamamlanmış sistemde, yerel düzenlemelere göre (örneğin ABD'de National Electrical Code'a göre) takılan topraklamalar hariç olmak üzere tüm kısa devreler ve topraklamalar olmadığını doğrulayın. Yüksek potansiyel voltajı testi gerekliyse, ekipmana yanlışlıkla zarar vermemek için ekipman belgelerindeki önerileri uygulayın.

Ekipmana enerji vermeden önce:

- Ekipmandaki araçları, ölçüm cihazlarını ve atıkları çıkarın.
- Ekipman muhafazası kapağını kapatın.
- Giriş elektrik hatlarından topraklamayı kaldırın.
- Üretici tarafından önerilen tüm başlatma testlerini yapın.

#### Çalışma ve Ayarlamalar

Aşağıdaki önlemlerde NEMA Standards Publication ICS 7.1-1995'ten alınmıştır (İngilizce sürüm geçerlidir):

- Ekipmanın tasarımı ve üretiminde ya da bileşenlerin seçimi ve değerlerinde gösterilen özenden bağımsız olarak bu tür ekipmanların düzgün çalıştırılmaması durumunda karşı karşıya kalınabilecek tehlikeler vardır.
- Bazen ekipman yanlış ayarlanabilir ve dolayısıyla yetersiz ya da güvensiz çalışmalar ortaya çıkarabilir. İşlevsel ayarlamalarda kılavuz olarak her zaman üreticinin talimatlarını kullanın. Bu ayarlara erişimi olan personel, ekipman üreticisinin talimatlarına ve elektrikli ekipmanlarla kullanılan makinelere aşina olmalıdır.
- Operatör, yalnızca gerçekten ihtiyaç duyduğu çalışma ayarlamalarına ulaşabiliyor olmalıdır. Çalışma özelliklerinde yetkisiz değişimlerin önlenmesine yardımcı olmak için diğer kontrollere erişim kısıtlanmalıdır.

## TeSys island'a Giriş

#### TeSys Ana Ürün Serisi

TeSys, küresel pazar liderinden yenilikçi bir motor kontrolü ve yönetim çözümüdür. TeSys, tüm temel küresel elektrik standartlarına uygun olarak motorların ve elektrik yüklerinin anahtarlanması ve korunması için bağlantılı, verimli ürünler ve çözümler sunar.

#### Genel Bakış

TeSys island düşük voltaj yüklerinin doğrudan kontrol edilmesi ve yönetilmesi için bağlı ve özelleştirilmiş bir sistem sunar. island, fiziksel modüllerin kullanılabilirliğini dâhili alarm öncesi yönetim özellikleriyle optimize eder.

TeSys island cihazları PLC'ye bağlayan yüksek hızlı ağlara dayalı otomasyon mimarisiyle orta ve yüksek performanslı makineleri hedeflemektedir. Yüksek üretim hızlarında çalışan makinelerde, son derece maliyetli olabilecek planlanmamış üretim aksaklıklarını önlemek son derece önemlidir. TeSys island tahmini bakım ile plansız aksaklıkların azaltılmasına yardımcı olarak onarımların programlı bakım sırasında tamamlanmasını sağlar.

TeSys island dijital nesneler kullanılarak PLC programlama ortamına tamamen entegre edilmiştir. TeSys island ürünleri ve yazılım paketlerini OEM'ler ve makine üreticileri için otomasyon çözümleriyle birleştiren EcoStruxure portföyüne tamamen entegre edilmiştir. Sistem ayrıca üçüncü parti PLC'lere entegrasyonu da destekler.

#### **TeSys island Konsepti**

TeSys island, bir DIN rayı devre kartına takılı farklı modüllerden oluşan açık ve modüler, dağıtılmış giriş/çıkış sistemidir.



- A Haberleşme modülü
- B Analog giriş/çıkış modülü
- C Dijital giriş/çıkış modülü
- D Voltaj arayüzü modülü (VIM)
- E Standart starter
- F SIL (Safety Integrity Level Güvenlik Bütünlüğü Seviyesi) starter
- G SIL arayüzü modülü
- H Güç arayüzü modülü

TeSys island, aygıtı bir haberleşme bağlantısı ağında bir düğüm olarak çalışır. Haberleşme modülü, aygıtın ana modülüdür. Haberleşme modülü, şerit kablolarla TeSys island ile dahili iletişim ve Modbus TCP protokolü üzerinden harici iletişim sağlar.

Daha fazla bilgi için TeSys island Sistem Kılavuzu'na bakın.

#### Sistem Gereksinimleri

EtherNet/IP ya da Modbus TCP üzerinden iletişim için aşağıdaki bileşenler gereklidir.

Bileşen	Türü ve Sürümü
EcoStruxure Control Expert Classic yazılımı	Classic V15.0 SP1
PSx DTM Kütüphanesi sürüm	3.14.54
Schneider_Electric_TeSys_island_DTM_Library sürüm	2.2.2 ya da sonrası
Denetleyici	BMEP58 •••• mantık denetleyicisi

## TeSys island'ın EcoStruxure Control Expert Classic Projesine Entegre Edilmesi

### Bir Proje Oluşturulması

**NOT:** Yeni bir proje oluşturmadan önce projeye entegre edilmek için gereken PLC modeli ve PLC devre kartı türünü bilmelisiniz.

Bir proje oluşturmak için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

Adım	Eylem				
1	EcoStruxure Contol Expert Classic yazılımını açın.				
2	File (Dosya) > New'e (Yeni) tıklayın.				
	Sonuç: Ekranda PLC'lerin listesi gösterilir.				
	Costruxure Control Expert				
	File View Tools PLC Help				
	i in the second				
	<u>E</u> xit				
3	Projede kullanılacak donanıma göre bir PLC Modicon M580 seçin.				
	1. PLC penceresinde Modicon M580'e tıklayın				
	<ol> <li>Rack (Raf) penceresinde Modicon M580 local drop'u (Modicon M580 yerel açılır listesi) genişletin ve bir raf seçin.</li> </ol>				
	3. <b>OK</b> 'e (Tamam) tıklayın.				
	Sonuç:				
	<ul> <li>Bir işleme komut penceresi görüntülenir. Yapılandırma dosyalarının işlenmesini tamamlamak için biraz bekleyin.</li> </ul>				
	<ul> <li>b. Ekranda dosyaların işlenmesi tamamlandığında Security enforcement (Güvenlik zorunluluğu) penceresi gösterilir.</li> </ul>				

Adım	Eylem					
	New Project			×		
	Show all versions			ОК		
	PLC Image: Modicon M340	Min.OS Version	Description	Cancel		
	Modicon M580     BME H58 2040	03.20	CPU 580-2 ETH HSBY remote and distributed IO			
	BME H58 4040	03.20	CPU 580-4 ETH HSBY remote and distributed IO			
	BME P58 1020	03.20	CPU 580-6 ETH HSBY remote and distributed IO CPU 580-1 ETH distributed IO			
	BME P58 2020 BME P58 2040	03.20	CPU 580-2 ETH distributed IO CPU 580-2 ETH remote and distributed IO			
	BME P58 3020	03.20	CPU 580-3 ETH distributed IO			
	BME P58 3040	03.20	CPU 580-3 E I H remote and distributed IO CPU 580-4 ETH distributed IO			
	BME P58 4040	03.20	CPU 580-4 ETH remote and distributed IO			
	BME P58 5040	03.20	CPU 580-5 ETH remote and distributed IO			
	Modicon M580 Safety	03.20	CPU 580-6 ETH remote and distributed IU			
	Modicon MC80					
	Momentum					
	Premium     Quantum					
	Rack	Description		^		
	Rack	4 SLOTS ETHERN	ΕΤ ΒΔΟΚΡΙ ΔΝΕ			
	BME XBP 0602	6 SLOTS REDUND	ANT ETHERNET BACKPLANE			
	BME XBP 0800 BME XBP 1002	8 SLOTS ETHERN 10 SLOTS REDUN	ET BACKPLANE DANT ETHERNET BACKPLANE USE DAUGU ANE	_ <b>v</b>		
	Project Settings	TIVSITISETHER				
	Settings File: <def< th=""><th>ault settings&gt;</th><th></th><th></th></def<>	ault settings>				
4	Bir parolayı yönetme	ek için gere	ektiği gibi aşağıdaki adımlardan biri	ni yapın:		
	<ul> <li>Proje için yeni b</li> </ul>	oir parola o	luşturun ve <b>OK</b> 'e (Tamam) tıklayın.			
	Parola gerekli d	leăilse <b>Car</b>	ncel'a (İptal) tıklayın.			
	Sonuc: Projenin va	nisi olustui	rulur ve <b>Project Browser</b> (Proje Ta	ravicisi) penceresinde		
	görüntülenir.	pioi oluștul				
	Security enforcement		×			
	Application password protection is preventing application stolen and secure Contain raccess. File encryption password is preventing any malicious file corruption or theft of Intellectual property.					
	Application password     File encryption password       Entry:					
	Your password must contain at least Its minimum length must be 8 charact	one uppercase lette ers.	, one lowercase letter and one special character.			
		OK	Cancel			



### TeSys island'ın Bir Projeye Eklenmesi

Projeye TeSys island'ı eklemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:



TeSys island aygıtını se				
	eçin ve <b>Add</b>	DTM'e (DTM	∕l Ekle) ti	klayın.
<b>nuç:</b> Ekranda aygıt ö	özellikleri per	nceresi görü	ntülenir.	
d				
Protocol Modbus over TCP	~			
Device	Туре	Vendor	Version	Date
ATV320	Device	Schneider Electric	1.2.6.0	2019-04-12
ATV340	Device	Schneider Electric	1.7.0.0	2019-06-27
ATV9xx	Device	Schneider Electric	2.5.1.0	2019-05-06
Lexium 28 E-S	Device	Schneider Electric	1.06.12.00	2020-06-03
Lexium 32 i	Device	Schneider Electric	1.20.02.01	2020-04-09
Lexium 32 M - S	Device	Schneider Electric	1.20.02.01	2020-04-09
	Device	Schneider Electric	1.2.14.0	2015-05-27
4 STB NIP2x1x	Device	Schneider Electric	1.x, 2.x, 3.x, 4.x	
TeSys island	Device	Schneider Electric	2.2.731.0	2021-05-11
TeSysT	Device	Schneider Electric	2.12.0.0	2018-12-17
Add DTM 4	A	÷		Close
Image: Control Expert : PROJECT DEMO         File: Edit: View Services: Tools Build P.C. Debug Window I         Image: Image: Control Expert : PROJECT DEMO         Image: Image: Control Expert : PROJECT DEMO         Image: Image: Control Expert : PROJECT DEMO         Image: Image: Image: Control Expert : PROJECT DEMO         Image: Image: Image: Control Expert : PROJECT DEMO         Image: Image: Image: Image: Image: Control Expert : PROJECT DEMO         Image: Ima	Help	✓ 10 Sta Sta 10 Q		1 <b>1 1 1 1 1</b>

### **CPU'nun IP Adresinin Yapılandırılması**

CPU'nun IP adresini yapılandırmak için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

Adım	Eylem						
1	<b>Project Browser</b> (Proje Tarayıcısı) penceresinde <b>Configuration</b> (Yapılandırma) klasörüne çift tıklayın.						
	Sonuç: Ekranda işlev bloğunun fiziksel konfigürasyonu gösterilir.						
	₩ PLC bus         □         X           Bus:         0         BME P58 2020 03 20         ✓						
	Image: Constraint of the second se						
2	PI C bus (PI C baberlesme modülü) penceresinde iletisim konnektörlerine cift tıklavın						
_	Sonuç: Ekranda PLC'nin iletişim ayarları penceresi görüntülenir.						
3	<ul> <li>Security (Güvenlik) menüsüne tıklayın ve gerektiği gibi aşağıdaki adımlardan birini gerçekleştirin:</li> <li>Hizmetleri etkinleştirmek ya da devre dışı bırakmak için Enforce Security'e (Güvenliği Zorunlu</li> </ul>						
	<ul> <li>Tüm hizmetleri etkinlestirmek icin Unlock Security'e (Güvenlik Kilidini Ac) tıklayın</li> </ul>						
	Commetted:OUC       ID Secrety       ID Secrety       ID Secrety       ID defaultion ID Secret ID PEriods       ID defaultion ID Secret ID PEriods         Commetted:OUC       Colored Defaultion       Colored Defaultion       ID defaultion ID Secret ID PEriods       ID defaultion ID Secret ID PEriods       ID defaultion ID Secret ID PERiods         Colored Defaultion       Colored Defaultion       Colored Defaultion       Colored Defaultion       ID defaultion       ID defaultion         Secret ID PEriods       Colored Defaultion       Colored Defaultion       Colored Defaultion       Colored Defaultion       Colored Defaultion       Colored Defaultion         Access Control       Colored Defaultion       Colo						
	Fundion:						

Adım	Eylem						
4	IP Configuration (IP Yapılandırması) menüsüne tıklayın ve ağa göre CPU'nun IP adresini ayarlayın.						
	Not: IP address A (IP adresi A), Main IP address'ten (Ana IP adresi) farklı olmalıdır.						
	Billion: EID : CommitteedDIOL2						
	Partice         Partice         00         Partice         00         00						
5	Araç çubuğunda Doğrula simgesine (🗹) tıklayın.						
	Handware Catalog     Image: Catalog       B     Modicion MSD local dirigit       B     - Arlog       B     - Communication						

### TeSys island'ın IP Adresinin Yapılandırılması

TeSys island'ın IP adresini yapılandırmak için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

Adım	Eylem			
1	DTM Browser (DTM Tarayıcı) penceresinde CPU'ya çift tıklayın.			
	Sonuç: Ekranda aygıt yapılandırması penceresi görüntülenir.			
	The fair fire Secret Das Dati RC Data         -			
	The second secon			
	Construction Statement     Construction     Construc			
	V [10] [10] (spic) and vSEP 312368.3.1 Gogon D for manage in the spice of the manage in the spice of the manage in the spice of the sp			
	Inclusion (and a second			
2	<b>TeSys island device</b> (TeSys island aygıtı) > <b>Address Setting</b> (Adres Ayarı) menüsünü seçin ve			
	Construction     C			
	Image: Strategy manual services     Imag			
	Linder Grappinetics			
	Without calculation         Mag         Of Grand         Anty           Without Calculation         0 <td< th=""></td<>			
3	Constant Property of Research Texas (Process			
4				
۲- 	Araç çubuğunda Oluştur simgesine (			
	C EcoStructure Control Expert: PROJECT DEMO*			
	철수도원 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	Project biowser     Image: Constraint of the second s			
	Commentation     C			
	Services     Services			
	DTM Biconser         Enns         Subset Mask:         Cost Son - Son - Son - O           By Instar C         Cost Sone 2         L Items         Cost Sone 2           Cost Sone 3         Cost Sone 3         Cost Sone 3         Cost Sone 3			
	Logging Link, for its device:			
	Béentifer: DRvoye-Gob/Praux R			

## TeSys island Projesinin PLC'ye Yüklenmesi

TeSys island projesini PLC'ye yüklemek için aşağıda verilen adımları gerçekleştirin:



Adım	Eylem		
3	Araç çubuğundaki İndir simgesine ( <sup>2</sup> ) tıklayın.		
	Sonuç: Ekranda Transfer Project to PLC (Projeci PLC'ye Aktar) penceresi görüntülenir.		
4	Transfer'e (Aktar) tıklayın. Sonuç: TeSys island projesi PLC'ye yüklenir.		
5	DTM Browser (DTM Tarayıcı) penceresinde CPU'ya çift tıklayın. Sonuç: Ekranda iletişim penceresi görüntülenir.		
6	Channel Properties (Kanal Özellikleri) > IP Address Source (PC) (IP Adresi Kaynak (PC)) öğesini seçin ve OK'e (Tamam) tıklayın.		
	Adiabation Tables     Begin detection range address:     10 . 194 . 155 . 1       DTM Browser     DK     Cancel       Apply     DK     Cancel       Apply     OK     Cancel       Apply     OK     Cancel       Apply     OK     Cancel		
7	DTM Browser (DTM Tarayıcı) penceresinde CPU adına sağ tıklayın ve Connect'i (Bağlan) seçin.		
	File Edit View Services Tools Build PLC Debug Window Help       Image: Constraints         Image: Constraints       Add.         Image: Constraints       BMEP98_EDPU_EXT         Structural were       Field bas discovery         Structural were       Field bas discovery         Structural were       Field bas discovery         Structural were       Field bas discovery         Structural were       Field bas discovery         Structural were       Field bas discovery         Structural were       Field bas discovery         Structural were       Field bas discovery         Structural were       Field bas discovery         Structural were       Field bas discovery         Structural were       Field bas discovery         Structural were       Field bas discovery         Structural were       Field bas discovery         Structural were       Consol         Structural were       Consol         Structural were       Consol         Structural were       Consol         Structural were       Consol         Structural were       Consol         Structural were       Consol         Structural were       Consol         Structural were       Consol		

Adım	Eylem		
8	<b>DTM Browser</b> (DTM Tarayıcı) penceresinde TeSys island aygıtına sağ tıklayın ve <b>Connect</b> 'i (Bağlar seçin.		
	Open         Open           Toport Bound         Add.           Deter         Deter           Deter         Deter		
	Configurate in model and address     Configurate in the first address     Config		
	Constant Consta		
	0         0		
	Pospersite All-State Pospersite All-State Post device		
	DM Reverse         Zoon of d         Mee         KK         Caused         Apply           Image: Statute Connected III (Statute Connected III)         B         Connected III (Statute Connected III)         Connected III (Statute Connected III)         Connected IIII (Statute Connected IIII)         Connected IIII (Statute Connected IIII)         Connected IIIII (Statute Connected IIII)         Connected IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII		
9	laili aaraksinima aara TaSve jeland'u vanilandirmak jein asağıdaki adımlardan birini socohilireiniz:		
Ŭ	• TeSvs island zaten vanilandırilmissa ve kullanıcı veni vanilandırma vüklemek istemiyorsa <b>DTM</b>		
	Browser'da (DTM Tarayıcı) TeSys island aygıtına sağ tıklayın ve Load data from device'ı		
	(Aygıttan veri yükle) seçin.		
	● File Edit Wook Switces Kools Bud File Debug Woodow Help ② 申目 ● Nation へ ○ ● クロ ■ ▲ の田田 ■ ● 田田 ■ ● 田田 ■ ● 田田 ■ ● 田田 ● ● ● 田田 ● ● 田田 ● ● 田田 ● ● 田田 ● ● 田田 ● ● 田田 ● ● 田田 ● ● ■ ■ ● 田田 ● ● 田田 ● ● ■ ● 田 ● ● ● ■ ● ■		
	Proced Browner Termenant Mark Add. D Deteke Deteke Deteke Deteke Deteke Deteke Deteke Deteke Deteker Deteke		
	Derived face Types     Derived face Types     Derived face Types     Derived face Types     Derived face Types     Derived face Types     Derived face Types     Derived face Types     Derived face Types     Derived face Types     Derived face Types     Derived face     Der		
	Image: Device the forwards         Event Coll Stores         Sole that our Nade:         233 - 205 - 205 - 0           Image: Device the forward in the for		
	Image: Stream Markow     France     Store 3       Image: Stream Markow     France     Store 3       Image: Stream Markow     France     Store 3       Image: Stream Markow     France     Store 3       Image: Stream Markow     Store 3     Store 3       Image: Stream Markow     Store 3     Store 3       Image: Stream Markow     Store 3     Store 3       Image: Stream Markow     Store 3     Store 3       Image: Stream Markow     Store 3     Store 3       Image: Stream Markow     Store 3     Store 3       Image: Stream Markow     Store 3     Store 3       Image: Stream Markow     Store 3     Store 3       Image: Stream Markow     Store 3     Store 3       Image: Stream Markow     Store 3     Store 3       Image: Stream Markow     Store 3     Store 3       Image: Stream Markow     Store 3     Store 3       Image: Stream Markow     Store 3     Store 3       Image: Store 3     Store 3     Store 3       Image: Store 3     Store 3     Store 3       Image: Store 3     Store 3     Store 3       Image: Store 3     Store 3     Store 3       Image: Store 3     Store 3     Store 3       Image: Store 3     Store 3     Store 3		
	Operation         Operation         Operation         Module Meeter Delection:		
	DTM Browser Zoom out OK Careel Apply		
	<ul> <li>ToSve jeland honüz konfigüra odilmediyes ve kullanjej voni bir konfigürasven vüklemek istiversa.</li> </ul>		
	gerektiği gibi aşağıdaki işlemlerden birini yapın:		
	DTM Browser (DTM Tarayıcı) penceresinde TeSys island aygıtına çift tıklayın ve aygıtı		
	konfigüre edin.		
	● Fire fait Wew Senies Taols Build FAC Debug Window Hep - P × Sar Debug Senier Coll Debug Window Hep - P × Sar Debug Senier Coll Debug Window Hep - P × Sar Debug Senier Coll Debug Window Hep - P × Sar Debug Senier Coll Debug Window Hep - P × Sar Debug Senier Coll Debug Window Hep - P × Sar Debug Senier Coll Debug Window Hep - P × Sar Debug Senier Coll Debug Window Hep - P × Sar Debug Senier Coll Debug Window Hep - P × Sar Debug Senier Coll Debug Window Hep - P × Sar Debug Senier Coll Debug Window Hep - P × Sar Debug Senier Coll Debug Window Hep - P × Sar Debug Senier Coll Debug Window Hep - P × Sar Debug Senier Coll Debug Window Hep - P × Sar Debug Senier Coll Debug Window Hep - P × Sar Debug Senier Coll Debug Window Hep - P × Sar Debug Senier Coll Debug Window Hep - P × Sar Debug Senier Coll Debug Senier Col		
	Nace demonstrations		
	Control data Synem     Control data Synem     Control data Synem     Control dynamics		
	E Donnel Transies     Const Sent and Sent a		
	Itherest Mercet     Implement Mercet     Implement Mercet     Implement Mercet     Implement Mercet       Implement Mercet     Implement Mercet     Implement Mercet     Implement Mercet       Implement Mercet     Implement Mercet     Implement Mercet       Implement Mercet     Implement Mercet     Implement Mercet       Implement Mercet     Implement Mercet     Implement Mercet       Implement Mercet     Implement Mercet     Implement Mercet		
	Approximative Revenues and a second s		
	Other Memory         Method         Oc         Cancel         Apply           Image: Control of the state s		
	DTM Browser (DTM Tarayıcı) penceresinde TeSys island aygıtına sağ tıklayın ve		
	konfigürasyon dosyalarını içeri aktarmak için <b>Device menu</b> (Aygıt menüsü) > Additional		
	(TeSys island Konfigürasyon Formatini İçe Aktar) tıklayın.		
	Sonuç: Yeni yapılandırma, yazılıma aktarılır.		



#### TeSys island Projesinin Ethernet Kablosu Üzerinden PLC'ye Yüklenmesi

TeSys island projesini Ethernet kablosu üzerinden PLC'ye yüklemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:



## TeSys island Kütüphanesinin Uygulama Geliştirme için Kullanılması

### Genel Bakış

TeSys island kütüphanesi, EcoStruxure Control Expert Classic yazılımında **Types** Library Manager'a (Tür Kütüphanesi Yöneticisi) eklenir. Kütüphane yöneticisi, uygulama geliştirmeyi desteklemek ve TeSys avatarlarını kontrol etmek için işlev blokları sağlar.

#### TeSys island Kütüphanesinin İşlev Bloklarının Yüklenmesi

TeSys island kütüphanesinin işlev bloklarını yüklemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

Adım	Eylem				
1	Schneider Electric Industry End Users and SI Campus'ten en yeni EcoStruxure Control Expert 2021 – TeSys island Library.zip dosyasını indirin.				
2	Zip dosyasını yerel sabit diske açın.				
3	Start (Başlat) > EcoStruxure Control Expert Classic > Types library update'e (Tür kütüphanesi güncellemesi) tıklayın.				
	Sonuç: Ekranda Types library update (Tür kütüphanesi güncellemesi) penceresi görüntülenir.				
4	Gözat düğmesine tıklayın.				
	📋 Types library update 🛛 🗙				
	Enter the directory where is located the file FAMILY.DSC of installation form :         Image: C:\windowsian conduction form is conducted to the file FAMILY.DSC of installating to the file FAMILY.DSC of installating to the				
	Exit Install family				
5	Açılan zip klasörünün konumuna ilerleyin, FAMILY.DSC dosyasını seçin ve Open'a (Aç) tıklayın.				

Adım	Eylem		
6	Install family'e (Aileyi Yükle) tıklayın.		
	Sonuç: Kütüphane dosyasının yüklenmesi başlar.		
	📋 Types library update 🛛 🗙		
	Enter the directory where is located the file FAMILY.DSC of installation form :		
	SysTM island Library\Control Expert Families\Application\FAMILY.DSC		
	Library path gramData\Schneider Electric\Control Expert 15.0\CustomLibset V15.0		
	Exit Install family		
7	Aile dosyası başarıyla yüklendiğinde ekranda bir mesaj gösterilir. <b>OK</b> 'e (Tamam) tıklayın.		
	📋 Types library update 🛛 🕹		
	Entre Types Library Update       ×       f installation         form       The installation has succeeded       s\Control\Mo         Library path       pgra       OK         Exit       Install family		
8	EcoStruxure Control Expert Classic vazilimini acin. Tools (Araclar) > Types Library Manager'a		
	(Tür Kütüphanesi Yöneticisi) tıklayın. Sonuç: Libset V15.0 ya da daha sonrası altında TeSys island Library 2021 (TeSys island Kütüphanesi 2021) gösterilir.		
	B       System         B       System         Communication Avatar       B         Communication       AnalogIO_DTMInputs         Communication       B         AnalogIO_DTMInputs_Legacy       Struct>         Device Avatar       B         AnalogIO_DTMOutputs_Legacy       Struct>         B       AnalogIO_DTMOutputs_Legacy         Communication       B         AnalogIO_DTMOutputs_Legacy       Struct>         B       AnalogIO_DTMOutputs_Legacy         Control Biol       B         AnalogIO_DTMOutputs_Legacy       Struct>         B       AnalogIO_DTMOutputs_En         Control Timoputs       Struct>         B       AnalogIO_DTMOutputs_Leg         ContDir_DTMinputs       Struct>         B       ContDir_DTMinputs         ContDir_DTMinputs       Struct>         B       ContDir_DTMinputs         ContDir_DTMinputs       Struct>         B       ContDir_DTMinputs         ContDir_DTMinputs       Struct>         B       ContDir_DTMinputs         ContDir_DTMinputs       Struct>         B       ContDir_DTMinputs         ContDir_DTMinputs       Struct>		

## Proje Ayarlarının Yapılandırılması

Proje ayarlarını yapılandırmak için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

Adım	Eylem				
1	EcoStruxure Control Expert Classic yazılımında oluşturulan .stu ya da .xref dosyasını açın.				
2	Tools (Araçlar) > Project Settings'e (Proje Ayarları) tıklayın.				
	Sonuç: Ekranda Project Settings (Proje Ayarları) penceresi görüntülenir.				
3	Projeyi derlerken <b>E1208 usage of dynamic arrays is disabled</b> (E1208 dinamik dizilerin kullanımı devre dışı) hatasının tespit edilmesini önlemek için <b>Variables</b> 'a (Değişkenler) tıklayın ve <b>Allow dynamic arrays (ANY_ARRAY_XXX)</b> (Dinamik dizilere izin ver (HERHANGİ_BİR_DİZİ)) onay kutusunu işaretleyin.				
	Property label Property value				
	□       Project Settings       Character set       Standard         □       Management of build messages       How usage of EBOLL edge       If         □       Project autosaving on download       Project autosaving on download       Project autosaving on download         □       Project autosaving on download       Project autosaving on download       If       If         □       Project autosaving on download       Project autosaving on download       If       If         □       Project autosaving on download       Project autosaving on download       If       If         □       Project autosaving on download       Project autosaving on download       If       If         □       Project autosaving on download       Project autosaving on download       If       If       If         □       Project autosaving on download       If       <				
4	Force references initialization (Referansların başlatılmasına zorla) onay kutusunun işaretini kaldırın.				
5	Bir projeyi derlerken E1203 usage of multi assignment statements is disabled (E1203 çoklu görev ifadelerinin kullanımı devre dışı) hatasının tespit edilmesini önlemek için Languages (Diller) > Common'a (Ortak) tiklayın ve Allow multi assignment [a=b=c] {ST/LD} (Çoklu görevlere izin ver [a=b=c] {ST/LD}) onay kutusunu işaretleyin.				
	Le Uperator Screens     ♥       Import     Export     X     Reset All     QK     Apply     Cancel     Help				

### Uygulama Geliştirmek için İşlev Bloklarının Kullanılması

EcoStruxure Control Expert Classic yazılımında uygulama geliştirmek amacıyla işlev bloklarını kullanmak için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

Adım	Eylem		
1	Project Browser (Proje Tarayıcısı) penceresinde Programs (Programlar) >Tasks (Görevler) > MAST > Logic (Mantık) öğesine tıklayın.		
	Imposition         TO           Imposition         Page and A substrate (SP2,164,0,0,1.2)           Imposition         Page and A substrate (SP2,164,0,0,1.2)		
	Project Browser       The structured wew     20		
	Derived 18 Types     Der		
	Image: August and August an		
	Advances r     Create builded Activation Toble     CTRL+T       Documental     Add User Directory - Add Hyperlink     Add User Directory - Add Hyperlink		
	Zoom out Expand all Collapse all		
2	Logic (Mantık) klasörüne sağ tıklayın ve New Section'ı (Yeni Bölüm) seçin.		
	Sonuç: Ekranda New Section (Yeni Bölüm) penceresi görüntülenir.		
3	İşlev bloğuna yeni bir ad girin. <b>FBD</b> dilini seçin ve <b>OK</b> 'e (Tamam) tıklayın.		
	Sonuç: Ekranda yapılandırma alanı penceresi görüntülenir.		
New X			
	General Localization Condition Comment Name:		
	Motor2Dir Language: Protection:		
	FBD V None V		
OK Annuler Appliquer Aide			
	Sonuç: Ekranda Function Input Assistant (İşlev Giriş Yardımcısı) penceresi görüntülenir.		
	20 Beste Ctri+V		
	Duplicate     Ctrl+W       Zoom     •       *NData Selection     Ctrl+D		
	30 Style="background-color: blue;">Ctri+1 Style="backgrou		
	4U         ∞ Beturn           № Comment         F8           № 'Inspect Window         F9		
	à Go To Ctri+G		

Adım	Eylem		
5	Function Input Assistant'ın (İşlev Giriş Yardımcısı) yanında bulunan Gözat düğmesine tıklayın.		
	Sonuç: Ekranda FFB Type Selection (FFB Tür Seçimi) penceresi görüntülenir.		
	Reproduction Input Assistant X		
	FFB type :		
	Prototype		
	Name Type no. Comment Entry field		
	Add Pin Remove Pin(s) Help On Type		
	Special Assistant OK Cancel Help		
6	FFB Type Selection (FFB Tür Seçimi) ekranında <libset v15.0=""> &gt; TeSys island Library 2021'i (TeSys island Kütüphanesi) ve daha sonra gereken isley bloğunu seçin ve OK'e (Tamam) tıklayın</libset>		
	Function Input Assistant : FFB Type Selection		
	✓ Help On Type		
	Function and Function Block types		
	Libraies/Families       A Name       no.       A         HotionFunctionBlock       AnalogIO       A         HotionFunctionBlock       HotionFunctionBlock       HotionFunctionBlock       A         HotionFunctionBlock       HotionFunctionBlock       HotionFunctionBlock       A         HotionFunctionBlock       HotionFunctionBlock       HotionFunctionBlock       A         HotionFunctionBlock       HotionFunctionBlock       HotionFunctionBlock       A         HotionFunctionBlock       HotionFunctionBlock       HotionFunctionBlock       A         HotionFunctionBlock       HotionFunctionBlock       HotionFunctionBlock       A         HotionFunctionBlock       HotionFunctionBlock       HotionFunctionBlock       A         HotionFunctionBlock       HotionFunctionBlock       HotionFunctionBlock       A         HotionFunctionBlock       HotionFunctionBlock       HotionFunctionBlock       A         HotionFunctionBlock       HotionFunctionBlock       HotionFunctionBlock       A         HotionFunctionBlock       HotionFunctionBlock       HotionFunctionBlock       A         HotionFunctionBlock       HotionFunctionBlock       HotionFunctionBlock       A         HotionFunctionBlock       HotionFunctionBlock       HotioFunctionBlock       A		
	Load Avatar         ⊕         Mo2Speeds2DirSLStopWC12           →         System Avatar         ⊕         ⊕         Mo2Speeds2DirSLStopWC12           ⊕         ⊕         Mo2Speeds2DirSLStopWC12         ⊕         ⊕           ⊕         ⊕         Mo2Speeds2DirSLStopWC12         ⊕         ⊕		
	Un		

Adım	Eylem		
7	İşlev bloğunu seçtikten sonra <b>Functio</b> (Tamam) tıklayın.	n Input Assistant (İşlev Giriş Yardımcısı) ekranında OK'e	
	Sonuç: Fare okunun yanında bir simg	e görüntülenir.	
	🖏 Function Input Assistant	×	
	FFB type : Mot2Direction	~ <mark></mark>	
	Instance : Mot2Direction_1	~	
	Prototypa		
	Name Type no Comment	Entry field	
	E BOOL 1 Enables the function block		
	R. BOOL 2 If this input is set to TRUE, the a	vatar forward	
	R. BOOL 3 If this input is set to I ROE, the a	foured avatars	
	D. Mot2Directio 7 Input Variable of MotorTwoDire	ctions DTM D	
	R BOOL 1 FB is ready to receive an exect	ite command	
	U., BOOL 2 If this output is set to TRUE, the	avatar has de	
	<	>	
	Add Pin Remove Pin(s)	Help On Type	
	Special Assistant OK	Cancel Help	
8	Yapılandırma alanına sol tıklavın.		
•			
	Sonuç: Ekranda işlev bloğunun yapıs	al görünümü gösterilir.	
	S File Edit View Services Tools Build PLC Debug Window Help	월월 🔟 🔍 (李朝양양) 🗰 🍓 🖪 🖬 🕺 🖇	
	▶ 本各週第54 → 4 → 4 → 8 数 # 吕 A × p = F		
	DTM Browser 10	20 30 40	
	L 6 < 192.168.0.5 > BME_NOC0001 Mot2Direction		
	Ruffvid Upst	N0800	
	Project Browser	vectoras — vectoras — vectora	
	DTMnputs_Legecy Los	Blymsis - Construct - Construc	
	B Derived Data Types ManualMod	Locality Import	
	Availables & FB instances	P/1	
	Ethernet Network	PMH- 	
	Animation Tables     Operator Screens	A6mid2 —	
	30	Alamini Alamini Torond	
	Real	75864	
	DinkutpiteDTMbutpiteD	Legacy -	
	40		

Mevcut işlev blokları ve yapılandırmaları hakkında daha fazla bilgi almak için EcoStruxure Control Expert – TeSys island Kütüphane Kontrolü – Kullanıcı Kılavuzu'na bakın.

Schneider Electric 35 rue Joseph Monier 92500 Rueil Malmaison Fransa

+ 33 (0) 1 41 29 70 00

www.se.com

Standartlar, teknik özellikler ve tasarım zaman zaman değiştiği için, bu yayında verilen bilgilerin lütfen teyidini alın.

© 2021 – Schneider Electric. Her Hakkı Saklıdır.

DOCA0236TR-00