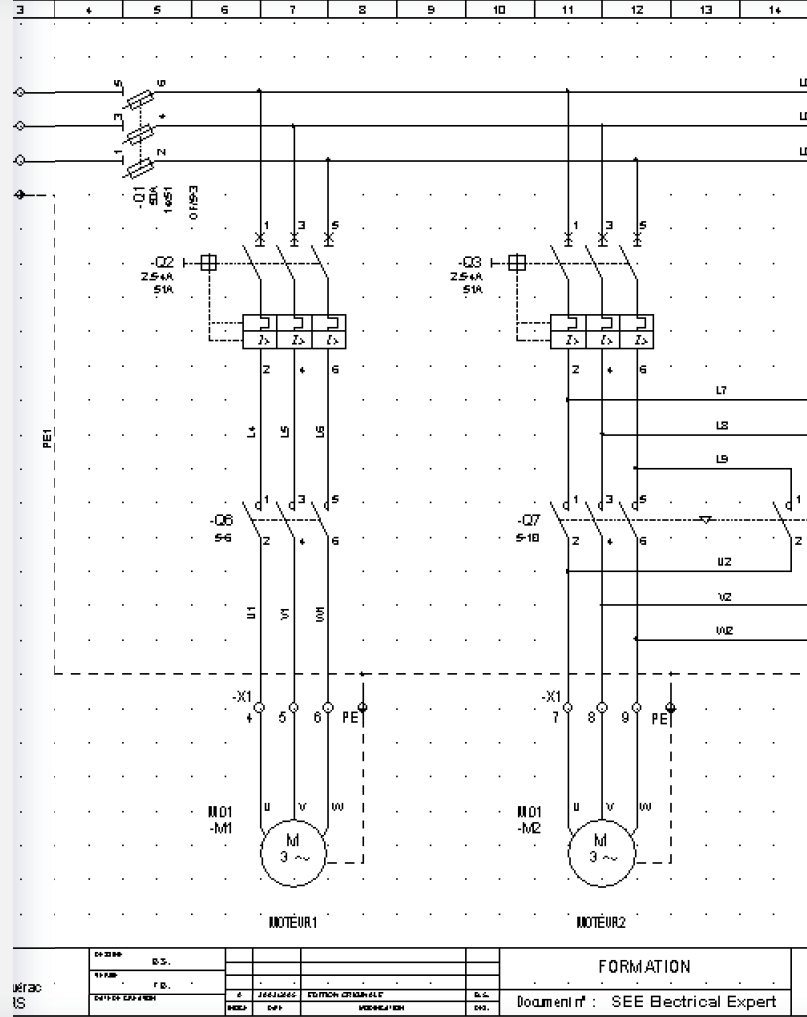
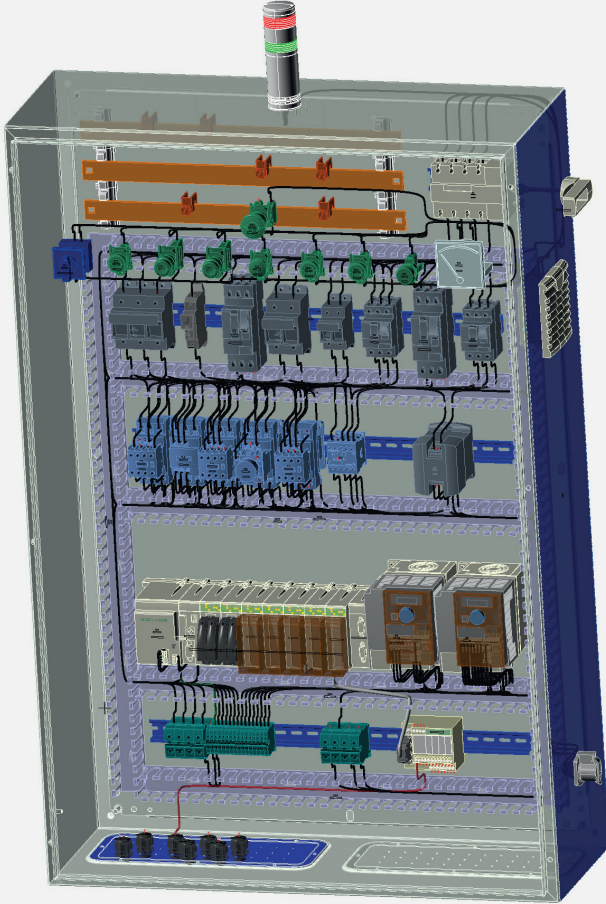




SEE Electrical Expert



Endüstriyel Otomasyon ve Kablo Tesisatlarına
adanan Elektrik CAD'in tüm gücü

IGE+XAO'nun 30 yıllık deneyimi sayesinde, **SEE Electrical Expert** elektrik tasarımı dünyasında bir referanstır

Yenilik

Yenilikte modüllerle yapılan bir açılım:



CONCURRENT ENGINEERING

Tek bir modülde iş birliğine dayanan çalışmanın tüm gücü.

3D PANEL+

3D elektrik panosu tasarımı.

HARNESS DOCUMENTATION

En yüksek güvenilirliğe sahip şemalara uygun olarak 2B kablo tesisatları tasarlamak ve teller ile kabloları otomatik olarak döşemek için.

OPEN DATA

Proje verilerinin hızlı şekilde değiştirilmesi.

OPTIONS & VARIANTS

Elektrik projesi numaralandırması ile değiştirme süresini azaltma.

AUTOMATIC DIAGRAM GENERATION, SEE GENERATIVE VIEW, SEE COMPODATA

Elektrik projelerinin otomatik olarak oluşturulmasına yönelik yenilikçi çözümler.

İletişim



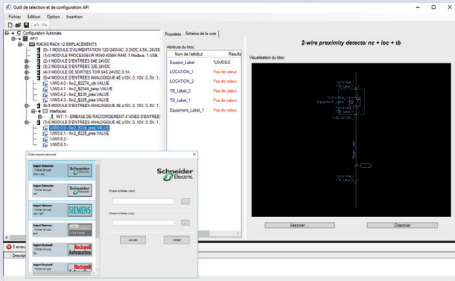
Diğer temel yazılım paketleriyle arayüz oluşturur:

- Mekanik CAD (Catia, SolidWorks, Creo, NX, Inventor AutoCAD vb.)
- PDM (SmarTeam, Windchill, TeamCenter, Solidworks PDM vb.)
- ERP (SAP vb.)
- Otomasyon ve üretim yazılımı (PLC programlama, etiketleme, pano üretimi, kablo üretimi, belgelendirme, arşivleme, maliyet hesaplama vb.)

%100 unicode ortamı.

Verimlilik

Anında kullanılabilir bir iş paketi için eksiksiz ortam:



1.000'den fazla standartlaştırılmış elektrik simgesi (IEC, IEEE vb.)

ABB, Legrand, Eaton, Phoenix Contact, Rockwell Automation – Allen Bradley, Schneider Electric, Siemens, Socomec, Wago ve Weidmüller vb. gibi 900'ü aşkın üreticinin ürettiği 700.000'in üzerinde parçayı içeren çevrimiçi elektrik ekipmanları kataloğu (SEE Web Catalogue).

Çok sayıda dâhili tasarım şablonu (ilgili kontroller, sürücüler, PLC kartları vb.'yi içeren motor yol vericileri).

Simge etiketleme, tel numaralandırma biçimleri, uç bağlantısı düzenleri, konnektörler, kablolar, ara bağlantıların yönetimi, parça listesi şablonları, klemens ve kablo listeleri, XLS ve XML dışı aktarma biçimleri için sunulan yüzlerce çalışma yöntemi.

Paketler ve İşlevselliği

ESSENTIAL

PREMIUM

ENTERPRISE

Tek ve çok satırlı şema oluşturma ve değiştirme işlemleri
Otomatik bileşen etiketleme
Gerçek zamanlı otomatik tel
Numaralandırma çapraz referanslar
İlgili bileşenler ve sinyaller arasında gezinme
Kopyalama/yapıştırma ve değiştirme araçlarıyla hızlı düzenleme
Kablo ekleme
Akıllı ekipman seçimi (otomatik ve özelleştirilebilir filtreleme)
Ekipman kataloğu verilerinden (iletişim numaraları, gerilim, akım vb.) notlar eklenmiş şemalar
Nesne ve metin köprüleri
Otomatik malzeme listesi oluşturma
Otomatik içindekiler tablosu oluşturma (sayfa listesi)
Proje yönetimi (konum, işlev ve alt kümeye göre)
Elektrik verileri gezgini
Değişiklik yönetimi
Hata kontrolü
Katman yönetimi (proje verileri ekranı kontrolü)
“Akıllı” PDF dışı aktarma
DWG/DXF dışı aktarma
Etiket işaretçileri için etiket dışı aktarma
Özelleştirilebilir profesyonel ortam: - simge düzenleyici, - ekipman kataloğu düzenleyicisi, - başlık bloğu ve şema arka planı düzenleyicisi, - çalışma yöntemleri düzenleyicisi, - blok yönetimi (gelecekteki işleri hızlandırmak için saklanan tam devreler).

ESSENTIAL’ı içerir
Özelleştirilebilir otomatik parça listesi oluşturma: - ekipman listesi, - bileşen listesi, - kablo listesi, - kablolama listesi, - tel numaraları listesi, - ve diğerleri.
Konnektör ve klemens düzenleyicisi: - otomatik klemens numaralandırma, - katlı klemens yönetimi, - köprü ve nötr yönetimi, - sınır anahtarı ve ayırıcı yönetimi, - kablo seçimi yardımı.
MS Excel veya TXT dışı aktarma
Otomatik konnektör ve klemens çizimi oluşturma
Otomatik kablo ve bağlantı çizimi oluşturma
Şemalara otomatik olarak konnektör pimi ekleme

PREMIUM’ı içerir
Parça listesi yönetimi (2 değişiklik arasındaki fark)
Projeyi doldurmak amacıyla ekipman listesini içe aktarma
Bir MS Excel ekipman listesinden SEE Web Kataloğu indirme
Özet kablolama düzenleyicisi
Özette tanımlanan otomatik terminal oluşturma
Özette tanımlanan terminaller arasında otomatik kablolama
Şemalara otomatik olarak bağlantı ekleme (mantıksal tasarımı güncelleme)
Ayrı kablolar ve potansiyellerin yönetimi
Gelişmiş kablolama yönetimi
Otomatik tel oluşturma ve güncelleme
Kablolama yönüne göre otomatik devre bağlantısı

Ek modüller

PLC

PREMIUM/ENTERPRISE

- PLC yapılandırma yönetimi
- Ağ ve endüstriyel ağ (uzaktan G/Ç)
- Otomatik raf ve G/Ç kartı şeması oluşturma
- Schneider Electric, Siemens ve Allen-Bradley'den doğrudan PLC yapılandırması aktarma
- MS Excel'den adres ve açıklama listesi aktarma

MULTI-LANGUAGES

ESSENTIAL/PREMIUM/ENTERPRISE

- Çok dilli proje düzenleme
- Otomatik çeviri aracı
- Terim sözlüğü düzenleyicisi

DXF/DWG IMPORT

ESSENTIAL/PREMIUM/ENTERPRISE

- DXF ve DWG (AutoCAD) içe aktarma

OPEN DATA

ESSENTIAL/PREMIUM/ENTERPRISE

- MS Excel veya başka bir elektronik tablo paketiyle proje verilerinin hızlı ve kolay bir şekilde düzenlenmesi için verileri dışa aktarma
- Tutarlılık kontrolüyle yeniden içe aktarılan veriler

SIMULATION CONNECT

ESSENTIAL/PREMIUM/ENTERPRISE

- Boolean eşitlikleri gibi mantıksal davranışlar oluşturma
- Simülasyon yazılımı paketlerine (Prosyst Simac) model aktarma

2D PANEL+

PREMIUM/ENTERPRISE

- 2B ekipman yerleşimi
- İlişkili boyutlandırma
- Muhafaza seçimi yardımı
- Pano düzeni ve şemalar arasında gezinme
- Pano düzeninde otomatik kablo döşeme
- Delik açma planı oluşturma

3D PANEL+

PREMIUM/ENTERPRISE

- Şema ve 3B pano tasarımı entegrasyonu
- Çakışma algılama
- Şemayla tutarlılık kontrolü
- DWG, DXF, IGES, STEP ve STL içe/ dışa aktarma desteği
- Gelişmiş 3B tel döşeme özellikleri
- Kablo kanalı dolgusu hesaplaması
- Optimum tel uzunlukları hesaplaması
- Üretim raporları (delik açma planları, tel kesim listeleri vb.)
- CNC makineleri için doğrudan çıkış

CABINET THERMAL CALCULATION

PREMIUM/ENTERPRISE

- Kabinlerin termal özelliklerini kontrol etme
- Tüm ekipmanların güç dağılımı hesaplaması
- Sıcaklığı kullanıcının tanımladığı aralıkta tutmak için gereken havalandırma ve soğutma hesaplaması

HARNESS DOCUMENTATION

PREMIUM/ENTERPRISE

- Mantıksal ve fiziksel elektrik kablo tesisatları tasarımı
- Aksesuarların konumlandırılması
- Kabloların ve tellerin şemalara göre donanımın içine dökülmesi
- Donanım tel ve kablo uzunlukları ile dal çaplarının otomatik olarak hesaplanması

JIGBOARD

PREMIUM/ENTERPRISE

(**HARNESS DOCUMENTATION** modülünü içerir)

- Üretim tablolarına eklenecek ölçekli kablo tesisatı çizimi (formboard/jigboard)
- Dalların büküm yarıçapının kontrolü
- Kalıp tahtasını farklı alanlara ayırma
- Donanım uzantılarına kablo ızgarası ekleme
- Dal çapı ekranı

END FITTING

PREMIUM/ENTERPRISE

- Tel ucu tertibatları için gereken ekipmanların tanımlanması

OPTIONS & VARIANTS

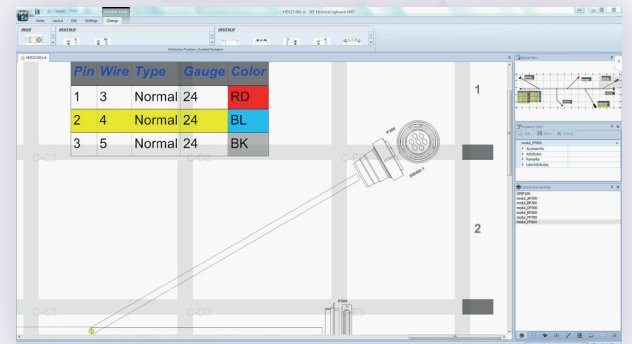
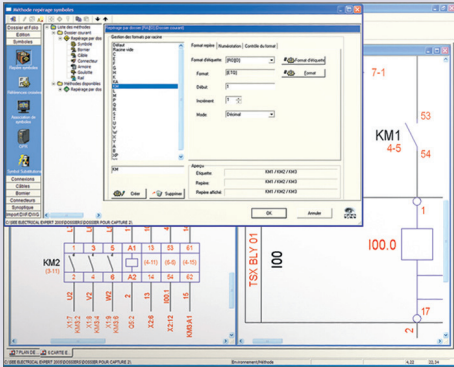
PREMIUM/ENTERPRISE

- Birden fazla yapılandırma içerecek şekilde oluşturulan tek proje
- Simge bağlantıları ve bağlantı noktaları için geçerlilik etiketleri
- Hiyerarşik seçenekler/çeşitler; Boolean ifadesi olarak tanımlanan geçerlilik
- Şemalar ve veri aktarım filtreleri

AUTOMATIC DIAGRAM GENERATION

ESSENTIAL/PREMIUM/ENTERPRISE

- Bir MS Excel dosyasından otomatik olarak elektrik projeleri oluşturma



Ek modüller

ENVIRONMENT MANAGER

ESSENTIAL/PREMIUM/ENTERPRISE

- Ortam yönetimi
- “Referans ortam”a göre güncellenen “yerel ortam” (sunucuda depolanır)
- İki yönlü ortam senkronizasyonu
- Ortam birleştirme
- Ortam farklılıklarını algılama
- Ortamda tanımlananlarla ilgili olarak proje nesnesi kontrolü

CONCURRENT ENGINEERING

PREMIUM/ENTERPRISE

(ENVIRONMENT MANAGER modülünü içerir)

- Aynı projede eş zamanlı olarak çalışan birden fazla kullanıcı
- Çakışma yönetimi (verilere aynı anda erişim)
- Diğer kullanıcılar tarafından yapılan değişikliklerin anında görünmesi
- Çevrimiçi görüşme (sohbet) araçları

PLM CONNECT

PDM/PLM/ERP araçlarıyla (PTC-Windchill, ARAS, SAP vb.) iletişim kurmak için genel SEE Electrical Expert arayüzü.

- **ESSENTIAL** düzeyi
Paketler için kullanılabilir
ESSENTIAL/PREMIUM/ENTERPRISE

- Belge entegrasyonu (şemalar, parça listeleri ve ilişkili belgeler)

- **PREMIUM** düzeyi (**ESSENTIAL**’i içerir)
Paketler için kullanılabilir

- PREMIUM/ENTERPRISE**
- Proje verileri entegrasyonu (mekatronik bileşenleri, ekipmanlar, kablolar vb.)
- Ekipman kataloğu senkronizasyonu
- Yapılandırma yönetimi (Options & Variants)

PLM CONNECT TEAMCENTER

Siemens TeamCenter ile çalışmak için gelişmiş SEE Electrical Expert arayüzü.

- **ESSENTIAL** düzeyi
Paketler için kullanılabilir
ESSENTIAL/PREMIUM/ENTERPRISE

- Belge entegrasyonu (şemalar, parça listeleri ve ilişkili belgeler)

- **PREMIUM** düzeyi (**ESSENTIAL**’i içerir)
Paketler için kullanılabilir

- PREMIUM/ENTERPRISE**
- Proje verileri entegrasyonu (mekatronik bileşenleri, ekipmanlar, kablolar vb.)
- Ekipman kataloğu senkronizasyonu
- Yapılandırma yönetimi (Options & Variants)

PLM CONNECT SMARTEAM

PREMIUM/ENTERPRISE

Enovia Smarteam ile çalışmak için gelişmiş SEE Electrical Expert arayüzü.

- Belge entegrasyonu (şemalar, parça listeleri ve ilişkili belgeler)

PLM CONNECT SOLIDWORKS PDM

PREMIUM/ENTERPRISE

Solidworks PDM ile çalışmak için gelişmiş SEE Electrical Expert arayüzü.

CAD CONNECT (CATIA, SOLIDWORKS, CREO, NX veya INVENTOR)

ENTERPRISE

- Ekipman ve kablolama listesi dışı aktarma

DATA EXTRACTOR

PREMIUM/ENTERPRISE

- XML, XLS biçiminde özelleştirilmiş veri dışı aktarma

Ek hizmetler

SEE Web Catalogue

- 700.000’den fazla ekipman kodu ve 20.000 özel ekipman simgesi içeren çevrimiçi ekipman kataloğu

Ek paketler

SEE Viewer ve SEE Viewer Premium

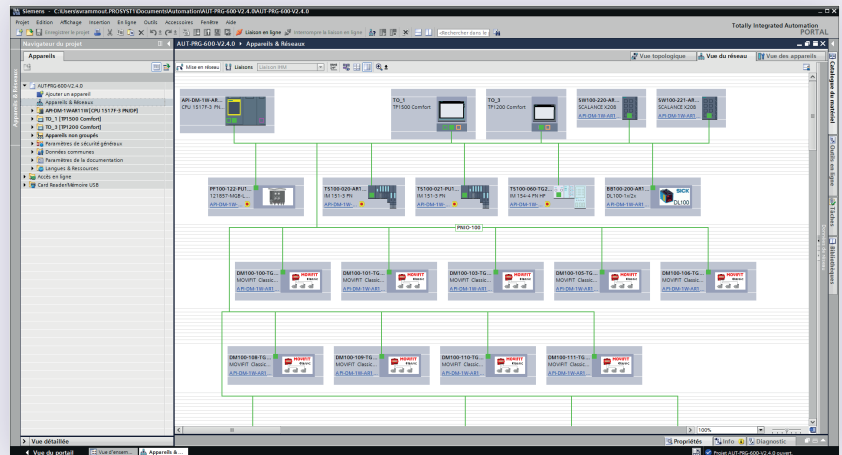
- Belge görüntüleme ve yazdırma

SEE Generative View

- Mantıksal donanım verilerinden ekipman kablolama şemaları oluşturma

SEE Project Manager ve SEE Project Manager LT

- Belge yönetimi
- Proje kullanıcı hakları yönetimi



IGE+XAO Group



+ Genel Merkez **I** Ar-Ge **●** Alt Kuruluşlar **▲** Destek **×** Ortaklar

➤ 30 yılı aşkın deneyim

➤ Satılmış 91.000 lisans

➤ 20 ülkede 30 ofis

➤ 360 çalışan