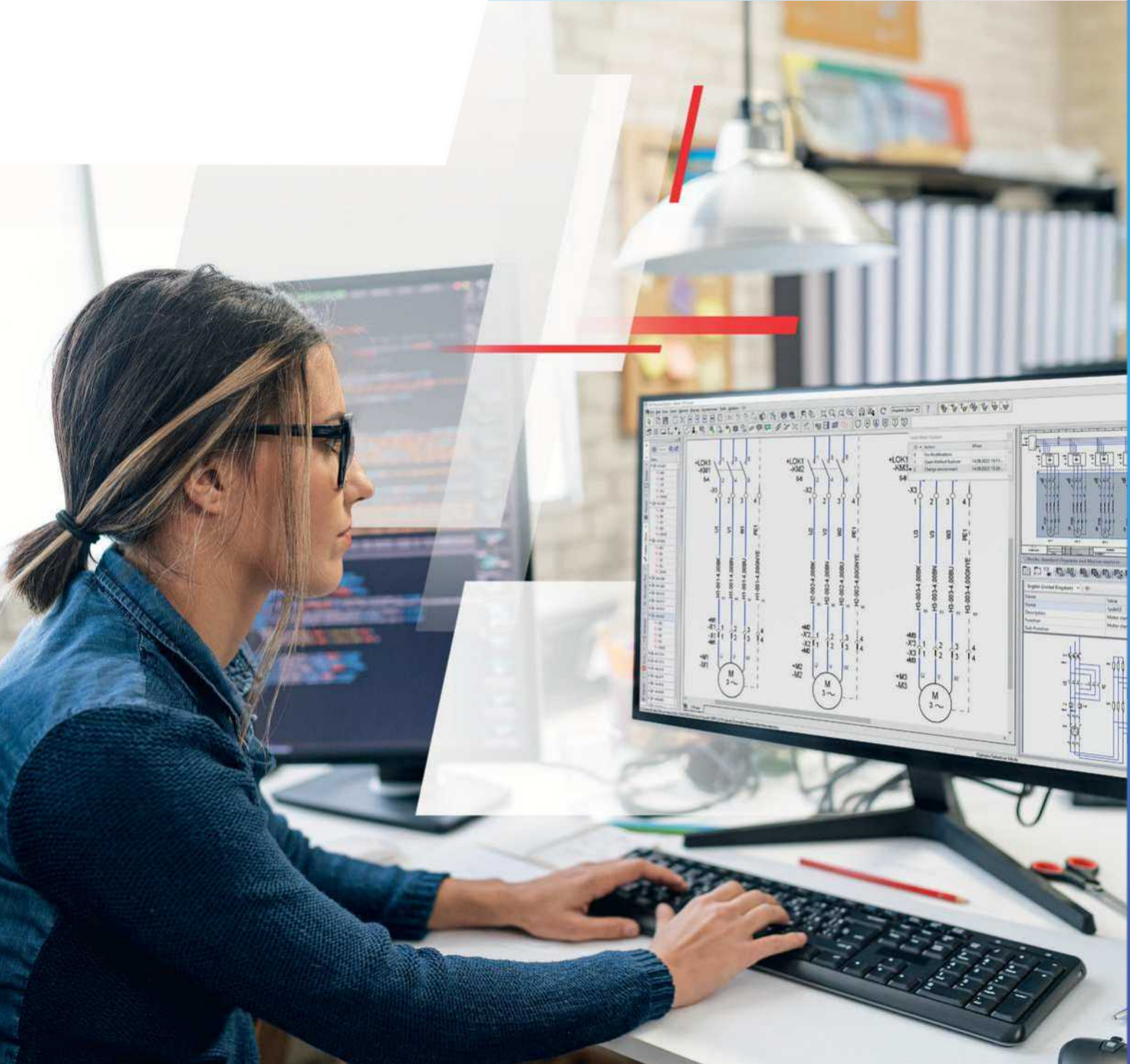


# SEE Electrical Expert

Gelişmiş verimlilik, gelişmiş üretkenlik  
ve gelişmiş işbirliği için kullanımı kolay yazılım



# Özet

ETAP <sup>®</sup> Hakkında .....	03
SEE Electrical Expert Hakkında .....	05
Aboneliğin faydaları .....	06
Yeni paketlerimize genel bakış .....	07
Özellik Karşılaştırma Tablosu .....	09



## Elektrik tasarımı, simülasyon, mühendislik ve operasyonlar için önde gelen sürdürülebilir kurumsal platform.

### Ne yapıyoruz

- Elektrik sistemlerinin Tasarımı, Analizi, Mühendisliği, İşletmesi ve Bakımı için kapsamlı bir yazılım, çözüm ve hizmet yelpazesi sunuyoruz.
- Teklifimiz, çok boyutlu bir dijital ikiz platform aracılığıyla tüm Elektrik Şebekesi için tek bir gerçek kaynak sağlar.

### Bizi eşsiz kılan şey

- ETAP, proje yaşam döngüsü boyunca elektrik tasarımı ve mühendislik tutarlılığını ve kesintisiz veri akışını sağlamak için en kapsamlı teklife sahiptir.
- Benzersiz model odaklı elektrikli dijital ikizimiz, kesintisiz veri sürekliliği ile tasarım ve çalıştırma yeteneği sağlayarak bizi rekabette çok önde konumlandırıyor.
- Geniş coğrafi varlığımız küresel pazara rekabetten daha iyi hizmet vermemizi sağlar.

## Taahhütlerimiz



### Emniyet

ETAP, mühendislerin elektrik güç sistemlerini simüle etmesine ve analiz etmesine olanak tanıyarak, potansiyel risklerin belirlenmesine yardımcı olarak ve güvenlik standartlarına uygunluğu sağlayarak güvenliğe öncelik verir.



### Sürdürülebilirlik

ETAP, sürdürülebilirlik için dijital dönüşümü teşvik ediyor, müşterilerimizi enerji geçişlerinde destekliyor, yaşam döngüsü boyunca yeşil ve akıllı bir gelecek için kararlar almalarını sağlıyor.



### Güvenilirlik

ETAP, elektrik sistemi analizi ve tasarımında doğru ve tutarlı sonuçlar sağlayan güvenilirliği ile ünlüdür. Mühendisler, tasarımdan işletmeye kadar elektrik projesi yaşam döngüsü boyunca bilinçli kararlar vermek için hesaplamalarına ve simülasyonlarına güvenebilirler.



### Dayanıklılık

ETAP, karmaşık güç sistemi modellerini verimli bir şekilde yöneterek ve hatalardan veya kesintilerden kurtularak dayanıklılık göstermektedir. Zorlu durumlarda bile elektrik şebekelerinin sürekli işlevselliğini ve stabilitesini sağlar.



### Yeterlik

ETAP, elektrik sistemlerinin tasarlanması ve analiz edilmesi sürecini kolaylaştırarak mühendislik iş akışlarında verimliliği artırır. Yerleşik otomasyon ve işbirliği araçlarıyla gereken zamanı ve kaynakları azaltır. Ayrıca mühendislerin sistem performansını optimize etmesine ve uygun maliyetli kararlar almasına olanak tanır.

# Küresel enerji ortamında çok çeşitli iş sektörlerini desteklemek

Nesil



İletim



Yenilenebilir



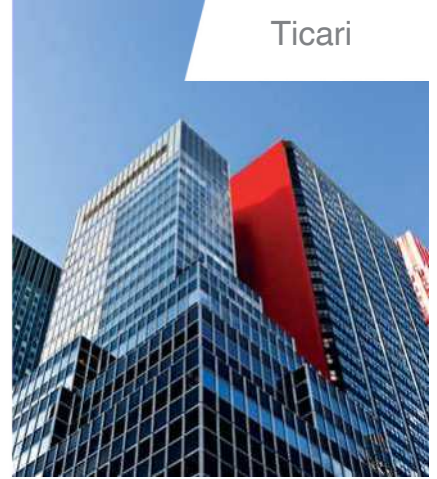
Ulaşım



Sanayi



Ticari



Dağıtım



Veri merkezleri



# SEE Electrical Expert

Gelişmiş verimlilik, gelişmiş üretkenlik ve gelişmiş işbirliği için kullanımı kolay yazılım.

## Ürüne genel bakış

SEE Electrical Expert, elektrik profesyonellerinin karmaşık elektrik şemalarını tasarlamasına, belgelemesine ve bakımını yapmasına olanak tanıyan sezgisel bir Electrical CAD yazılımıdır.

## Müşteri zorlukları

- Talep üzerine sağlanabilecek belgelerin eksikliği
- Tekrarlanan görevlerde ve dokümantasyon oluşturmada zaman kaybı
- Kurallara uygunluk ve güvenlik düzenlemeleri
- Proje yaşam döngüsü boyunca iletişim kurma zorluğu ve veri kaybı
- Özelleştirme ve üretici kataloglarının eksikliği

## Faydalar

Verimliliği arttırmak:

- Elektrik tasarım sürecini kolaylaştırmak, hataları azaltmak ve zamandan tasarruf etmek.

Geliştirilmiş Verimlilik:

- Ayrıntılı şema görevlerini gerçekleştirin, proje oluşturmayı otomatikleştirin ve tasarımınızın seçeneklerini ve çeşitlerini yönetin.

Geliştirilmiş İşbirliği:

- Tamamlanan belgelerinizi kolayca oluşturun ve paydaşlarla sorunsuz bir şekilde işbirliği yapın.



# Yeni abonelik paketlerine geçmenin avantajları



## Artan esneklik ve ölçeklenebilirlik

Hizmeti, ihtiyaç duyduğunuz anda ve genişlettiğiniz her yerde işletmenize göre ayarlayın.



## Daha hızlı İnovasyon döngüleri

En iyi uygulamaları birleştirin, güncel kalın ve en son iyileştirmelere ve yeniliklere erken erişimle geleceğe hazır olun, ürün geliştirmeye katkıda bulunun.



## Daha düşük ön maliyet ve uzun vadeli fiyatlandırma optimizasyonu

Maliyetlerinizi tahmin edin ve en iyi şekilde yönetin, yatırımınızı daha düşük sahip olma maliyeti, erken kayıt maliyeti avantajlarından yararlanın.



## Sınıfının en iyisi teknik destek ve müşteri başarı ekipleri

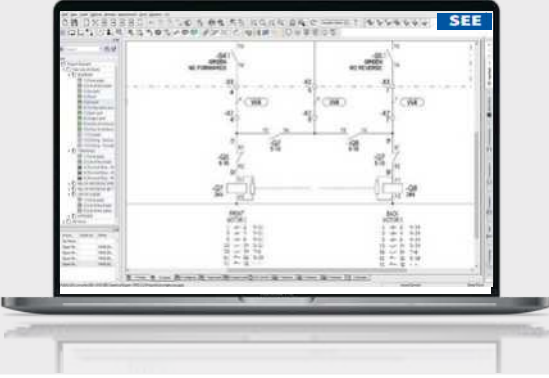
Uzmanlaşmış özel ekiplerin uzaktan masaüstü tanılmalarıyla birinci sınıf teknik yardımın yanı sıra özel yeni müşteri başarı desteğinden yararlanın, teknolojinin sorunsuz bir şekilde benimsenmesi için özel başlangıç materyallerine erişin.



## Basitleştirilmiş müşteri deneyimi

Yıllar boyunca fiyat istikrarının, ödeme kolaylığının, çevrimiçi ve çevrimdışı kullanıcı erişiminin, daha kolay yönetimin ve kesintisiz hizmetin keyfini çıkarın.

# Benzersiz gereksinimleriniz için esnek seçenekler



## Launch Bundle

Zorlu elektrik tasarımları, teknik belgeler oluşturmak ve tasarım sürecini yapılandırmak için tasarlanmış güçlü Electrical CAD yazılımı

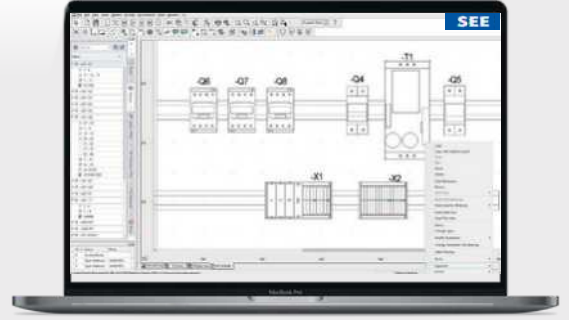
- İhtiyaçlarınız göz önünde bulundurularak küçük işletmeler için tasarlanmıştır ve elektrik mühendislerinin şemaları, kabloları ve terminal şeritlerini verimli bir şekilde tasarlamasına olanak tanır.

## Grow Bundle

Tüm **Launch** paketi özelliklerini içerir

Elektrik profesyonelleri için oluşturmayı sağlayan etkili yazılım ayrıntılı ve özel elektrik şemaları, montaj belgeleri ve panel düzenleri

- İş akışlarını kolaylaştırmak ve üretkenliği artırmak için 2D panel mühendisliğinden kablo ve kablo yönetimine ve PLC tasarımına kadar gelişmiş tasarım yetenekleri sunan, elektrik profesyonellerine yönelik elektrik CAD yazılımı.

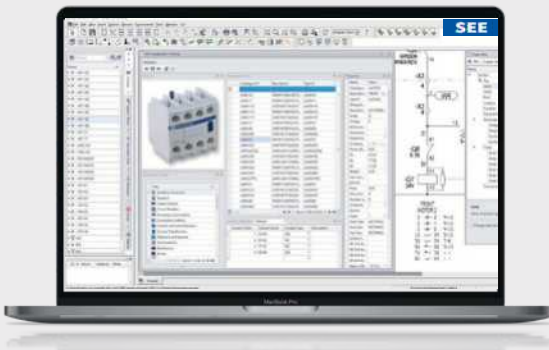


## Scale Bundle

Tüm **Launch** ve **Grow** paket özelliklerini içerir

Büyük kapsamlı tasarımları varyasyonlarla yönetmek, farklı teknik şubelerle işbirliği yapmak ve kuruluşlar arasında en iyi tasarım süreçlerini oluşturmak için karmaşık yazılım

- Tüm mühendislik süreci boyunca işbirliğini geliştirmek ve iş akışını optimize etmek için tasarlanmış elektrikli CAD yazılımı
- Elektrik profesyonellerinin insanlarla bağlantı kurmasını sağlamak, süreçleri ve verileri sorunsuz bir şekilde
- Daha fazla verimlilik için disiplinler arası işbirliğine izin verilmesi tasarım süreçleri.



# + Benzersiz İhtiyaçlarınız için Ek modüller

## 01.

### 3D Panel Design

Bir kabin tasarımında daha mekansal bir perspektif elde etmek için sanallaştırılmış bir ortam yaratın.

Tasarımınızdaki sorunları hızla oluşturun, optimize edin ve tahmin edin.

## 02.

### 3D Panel Manufacturing

Sanal kablolama ve optimum üretim entegrasyon.

Atölye çalışanlarınız içintüm montaj boyunca kesin belgeler oluşturun.

## 03.

### Harness Manufacturing

Şematik diyagramlara dayalı 2 boyutlu elektrik kablo demetlerini tasarlamak için bir araçtır. Özellikle birden fazla farklı tipteki elektrikli makinelerin imalatçıları için kullanışlıdır.

Mantıksal ve fiziksel elektrik kablo demetlerini tasarlayın ve üretin.

## 04.

### Automatic Diagram Generation

Tüm metinler üzerinde kontrol ile devre makrolarından çizimlerin Otomatik Oluşturulması.

Tasarımı hızlandırmak için diyagramlar oluşturun.

## 05.

### Translation

Projenizi hızla birden çok dile çevirin.

İngilizce, Almanca, İtalyanca ve İspanyolca dillerinde çeviri mevcuttur.

## 06.

### SEE Web Catalogue

1.800'den fazla üretici tarafından sağlanan 1.000.000'dan fazla referansla piyasadaki en eksiksiz çevrimiçi katalog.



## Özellikler listesi

Launch

Grow

Scale

	Launch	Grow	Scale
Konuma, fonksiyona ve alt kümeye göre proje yönetimi	✓	✓	✓
Revizyonlar, katmanlar, köprüler ve hata kontrolü ile tek ve çok satırlı şemalar oluşturma	✓	✓	✓
Otomatik bileşen etiketleme, kablo numaralandırma ve çapraz referanslama	✓	✓	✓
İlgili bileşenler ve sinyaller arasında gezinme	✓	✓	✓
Güçlü arama motoru ve kopyalama/yapıştırma ve değiştirme araçlarıyla hızlı düzenleme	✓	✓	✓
Şematik diyagramlara kablo ekleme	✓	✓	✓
Ekipman kataloğundan akıllı ekipman seçimi (iletişim numaraları, voltaj, akım...)	✓	✓	✓
Excel'e aktararak otomatik malzeme listesi, ekipman, kablo listesi, tel oluşturma Proje elektrik veri gezgini	✓	✓	✓
Toplu elektrik verisi düzenleme	✓	✓	✓
Sembol yaratımları, bloklar, makrolar ve yöntemlerle özelleştirilebilir profesyonel ortam	✓	✓	✓
Grafiksel genel bakış, gruplandırma ve arama özelliklerine sahip çoklu sembol kütüphaneleri	✓	✓	✓
(IEC, NFPA dahil)	✓	✓	✓
Terminal numaralandırma, köprüler ve kablo seçimi ile konnektörler ve terminal şeritleri yönetimi	✓	✓	✓
CAD çizim olanakları ve boyutlandırma yetenekleri	✓	✓	✓
Diğer CAD sistemleriyle (DWG, DXF, DXB, DWF ve diğerleri) çift yönlü uyumluluk	✓	✓	✓
Görüntüleri içe ve dışa aktarma	✓	✓	✓
Arama ve gezinme özellikleriyle akıllı PDF dışı aktarımı	✓	✓	✓
Kırmızı çizgi işlevselliği	✓	✓	✓
Fonksiyon/Konum Yönetimi	✓	✓	✓
CanecoBT ve SE EPD Ecodial Bağlantıları. Tek ve çok hatlı şemaların otomatik oluşturulması	✓	✓	✓
Etiketleri çeşitli yazıcı türlerine aktarma	✓	✓	✓
PLC konfigürasyon yönetimi	○	✓	✓
Ağ ve alan veri yolu yönetimi (dışarı aktarılan I/O)	○	✓	✓
Rafların ve I/O kart sayfalarının otomatik oluşturulması	○	✓	✓
Kabloların ve potansiyellerin ayrı yönetimi	○	✓	✓
Schneider Electric, Siemens, Allen-Bradley ve Excel'den PLC konfigürasyonunun doğrudan içe aktarılması	○	✓	✓
Gelişmiş kablolama yönetimi	○	✓	✓
Otomatik kablo oluşturma ve güncelleme	○	✓	✓
Kablolama yönüne göre otomatik kablolama bağlantısı	○	✓	✓
Semboller için bağlantı şemaları	○	✓	✓
Ekipman yerleştirme, boyutlandırma ve delme düzenine sahip 2D Panel düzenleyici	○	✓	✓
Panel düzeni ve şemalar arasında gezinme	○	✓	✓
Çizimler üzerinde klemens şeritleri, kablolar ve bağlantıların oluşturulmasını sağlayan sinoptik kablolama düzenleyicisi	○	✓	✓
MS SQL Server ekipman veritabanı oluşturma	○	○	✓
Birleştirme, senkronizasyon ve farklılık tespiti ile çalışma ortamlarının yönetimi	○	○	✓
Sunucuda saklanan bir "Referans ortamına" göre güncellenen "Yerel ortam"	○	○	✓
Ortama ve şemalara göre proje nesnesi kontrolü ve veri dışı aktarma filtrelemesi	○	○	✓
Tek bir projede çoklu konfigürasyon yönetimi	○	○	✓
2 basım arasındaki farkları değerlendiren parça listesi yönetimi	○	○	✓
Sembol bağlantıları veya bağlantı noktaları için geçerlilik etiketlemesi	○	○	✓
Ekipman listesinin projeye aktarılması ve excel sayfası kullanılarak SEE Web Kataloğundan içe aktarılması	○	○	✓
Hiyerarşik options/variants yönetimi	○	○	✓
PDM / PLM / ERP araçlarıyla (PTC-Windchill, ARAS, SAP...) iletişim kurmak için genel arayüz	○	○	✓
Solidworks PDM ve Enovia Smarteam ile çalışma imkanı sağlayan gelişmiş arayüz	○	○	✓
Proje verilerinin MS Excel'de hızlı ve kolay düzenlenmesi için veri içe/dışa aktarımı	○	○	✓

# Doğru Abonelik Paketi nasıl seçilir?

## 01.

### Değer biçmek

- İş gereksinimlerinizi değerlendirin
- Bütçenizi değerlendirin
- Gelecekteki ihtiyaçlarınızı değerlendirin

## 02.

### Karşılaştırmak

- Özellikleri ve işlevleri karşılaştırın
- Fiyatları karşılaştırın
- Ölçeklenebilirliği karşılaştırın

## 03.

### Seçme

- Bir sunum isteyin
- Doğru seçimi yap

### Ayrıca mevcut

SEE Electrical

SEE Electrical, elektrik profesyonellerinin elektrik şemalarını kolayca tasarlamasına ve belgelemesine yönelik sezgisel bir elektrik CAD yazılımıdır.

Caneco

Caneco, elektrik profesyonellerinin elektrik kurulumlarını verimli bir şekilde tasarlaması, hesaplamaları tamamlaması ve belgelemesi için kapsamlı bir yazılım çözümdür.

### Daha fazla ayrıntı için SEE Electrical Expert

Lütfen bu bağlantıyı takip edin

# etap<sup>®</sup>

etap.com