

**etap**<sup>®</sup>

# SEE Electrical

Elektrik profesyonelleri için  
sezgisel elektrik CAD  
yazılımı



# Özet

ETAP® Hakkında .....	03
SEE Electrical 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

Elektrik profesyonelleri için sezgisel elektrik CAD yazılımı

## Ürüne genel bakış

SEE Electrical, elektrik profesyonellerinin elektrik şemalarını verimli bir şekilde oluşturmasını, belgelemesini ve optimize etmesini sağlayan, her projede üretkenliği, tasarım verimliliğini ve doğruluğu artıran sezgisel bir elektrik CAD yazılımıdır.

## Müşteri zorlukları

- Dokümantasyon eksikliği ve uygulama çizimlerine erişim
- Uyumluluk ve güvenliği sağlarken hataları en aza indirmek
- Tekrarlanan kılavuzla harcanan zaman
- Her proje için özelleştirme
- Proje paydaşları arasında işbirliği
- Maliyet kısıtlamaları, teslim süresi baskısı ve doğru tahmin

## Faydalar

Geliştirilmiş Dokümantasyon ve Raporlama

- Bağlantı şemaları, şemalar ve malzeme listeleri (BOM'lar) dahil olmak üzere ayrıntılı belgeler oluşturun, kritik bilgilere hızlı başvuru yapılmasını sağlayın.

Geliştirilmiş Tasarım Verimliliği

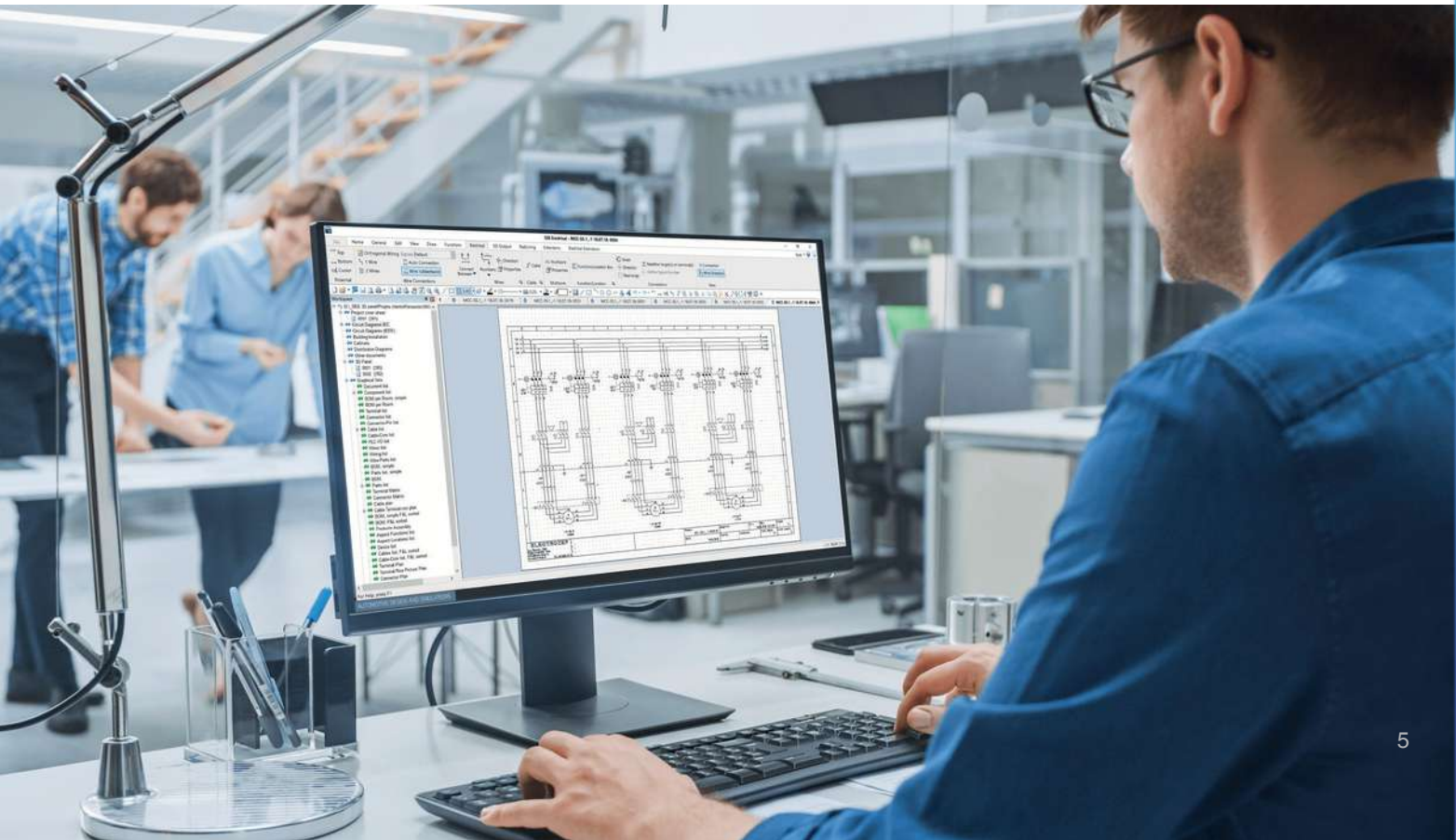
- Gelişmiş tasarım ve çizim araçları, otomatikleştirilmiş tekrarlanan görevler, tasarımı kolaylaştırmak için sembol ve bileşen kütüphaneleri.

Geliştirilmiş Güvenlik ve Uyumluluk

- Elektrik sistemleri, hataları azaltan ve uyumluluğu kolaylaştıran endüstri standartlarıyla tasarlanmış ve belgelenmiştir.

Geliştirilmiş İşbirliği

- Tamamlanan belgelerinizi kolayca oluşturun, iş arkadaşlarınız ve iş ortaklarınızla 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

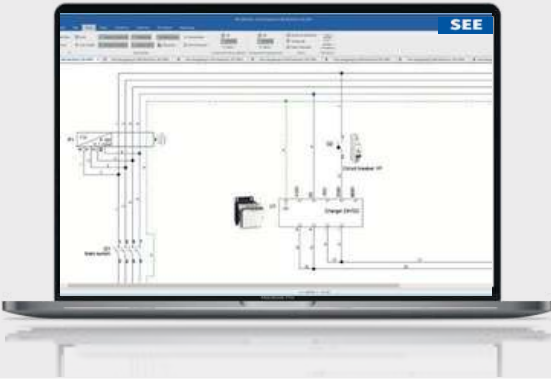
Uzmanlaşmış özel ekiplerin uzaktan masaüstü tanılmalarıyla birinci sınıf teknik yardımın yanı sıra özel yeni müşteri başarı desteğinden yararlanın, teknolojinin sorunsuz bir şekilde benimsenmesi için özel başlangıç materyallerine erişin.



## 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

Elektrik şemalarını ve kablolamayı daha verimli oluşturmak için kullanımı kolay yazılım

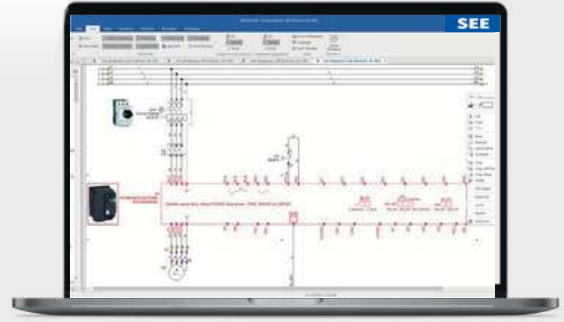
- Küçük işletmelerin ihtiyaçlarını karşılaması için tasarlandı
- Sorunsuz bir öğrenme eğrisi sağlayın
- Başarılı olmak için gereken tüm temel araçları birinci günden itibaren sağlayın

## Grow Bundle

Tüm Launch paketi özelliklerini içerir

Elektrik şemaları ve 2D panoları ayrıntılı olarak içerik oluşturmaya yönelik olan sezgisel bir yazılım

- Sık sık proje çizen ve revize eden tasarımcıların ihtiyaçları için geliştirildi

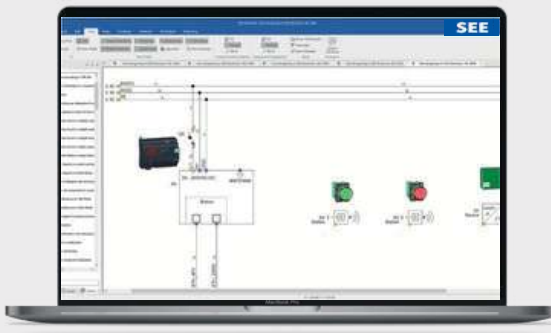


## Scale Bundle

Tüm Launch & Grow paket özelliklerini içerir

Kuruluşlar genelinde tasarım süreçlerini ayarlama, karmaşık elektrik projeleri oluşturmak, şemalar, pano dizaynı ve elektrik tasarımı için üst düzey bir yazılım paketi

- Endüstri liderlerinin taleplerini ve ihtiyaçları karşılamak üzere tasarlanmış güçlü ve zengin özelliklere sahip bir paket
- Elektrik tasarımı yeteneklerinizi, verimlilik ve yenilik düzeylerinizi eşsiz seviyeye yükseltin.



# + 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.

### Building Implantation

Elektrikli ekipmanınızı kat planına yerleştirin ve Tek hat şemalarınızı birden fazla standartta otomatik olarak oluşturun.

Bina kurulum montajını hızlandırmak için özel grafik listeler oluşturun.

## 04.

### Automatic Diagram Generation

Çizimlerin Otomatik Oluşturulması devre makrolarından tüm metin üzerinde kontrole sahip.

## 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
Tek hatlı ve çok hatlı diyagram düzenleyici	✓	✓	✓
Elektrik şemalarının yönetimi	✓	✓	✓
Otomatik yedekleme özelliğine ve projelerin günlük yedeklenmesine sahip proje yöneticisi	✓	✓	✓
Şunlar için gerçek zamanlı listeler: bileşenler, terminaller, kablolar, kablo damarları, teller, PLC I/O'ları, belgeler	✓	✓	✓
Listelere göre filtreleme/sıralama + filtreyi kaydetme veya sıralama	✓	✓	✓
Grafiksel genel bakış, gruplandırma ve arama özelliklerine sahip çoklu sembol kütüphaneleri (IEC, NFPA dahil)	✓	✓	✓
Özel sembollerin ve çizim makrolarının oluşturulması	✓	✓	✓
Gerçek zamanlı parça numaralandırma, kablo adlarının ve terminal numaralarının oluşturulması ve çapraz referanslama	✓	✓	✓
Kontaklar ve bobinler arasında gerçek zamanlı referanslama	✓	✓	✓
Bileşen adlarının, terminallerin ve kablo etiketlerinin kilitlenmesi	✓	✓	✓
Özel proje şablonu oluşturma	✓	✓	✓
Ekteki ekipman kataloğundan temel fiziksel ve elektriksel verilerin seçilmesi ve düzenlenmesi	✓	✓	✓
CAD formatlı verileri (DWG, DXF, DXB ve DWF) içe/dışa aktarma	✓	✓	✓
CanecoBT ve SE EPD Ecodial arayüzü. Tek ve çok hatlı şemaların otomatik oluşturulması	✓	✓	✓
JPG, BMP, PNG, TIF, GIF, PCX, PDF ve diğerleri gibi görsellerin içe aktarılması	✓	✓	✓
Sembol gruplarının projeler arasında kopyalanması	✓	✓	✓
Aynı anda birden fazla proje üzerinde çalışmak	✓	✓	✓
Kişiselleştirilebilir çalışma ortamı	✓	✓	✓
2D CAD çizim ve boyutlandırma yetenekleri	✓	✓	✓
Grafiklerdeki köprüler için destek, aktif projenin web formatına aktarılması	✓	✓	✓
Kırmızı çizgi işlevselliği	✓	✓	✓
512 kullanılabılır katman	✓	✓	✓
İşlev ve konumla birlikte sembol etiketleme	✓	✓	✓
Gelişmiş Meta Dosyası Formatında ve resim dosyalarında (JPG, BMP, PNG, TIF, GIF, PCX) dışa aktarma	✓	✓	✓
Etiketleri çeşitli yazıcı türlerine aktarma	✓	✓	✓
Gezinme özelliği akıllı PDF	✓	✓	✓
Çok seviyeli terminallerin kullanımı	✓	✓	✓
Kanal tanımlama ve sembol bağlantı noktalarının ilişkilendirilmesiyle entegre ekipman veritabanı	✓	✓	✓
İşlev ve konum kutuları	✓	✓	✓
Üreticinin verilerinin Microsoft Excel® formatında ekipman veri tabanına aktarılması	✓	✓	✓
Yinelenen bileşen adı kontrolü	✓	✓	✓
Bobinler ve bileşenler için uygun sayıda yardımcı kontakla filtreleme ekipmanı desteği	✓	✓	✓
Bobinler için kontak aynası ekranı	✓	✓	✓
Katalog kodu kontrolüyle röle kontaklarının yönetimi	✓	✓	✓
Bobinlerin ve yardımcı kontaklara sahip bileşenlerin otomatik kontak numaralandırması	✓	✓	✓
Kontakları otomatik olarak yeniden numaralandırma desteği	✓	✓	✓
Yardımcı kontakların aşırı kullanımı açısından bobinlerin ve bileşenlerin kontrol edilmesi	✓	✓	✓
Bobinler, çok seviyeli terminaller, konektörler gibi tamamlayıcı bileşenler...	✓	✓	✓
Kablo yönetimi (kablo ekipmanı veri tabanı) ve konektör/pim yönetimi	✓	✓	✓
PLC yönetimi	✓	✓	✓
Diyagramları klasör yapılarında düzenleyin	✓	✓	✓
Kablo yönlerini görüntüleme ve düzenleme	✓	✓	✓
Tüm öğeler ve referanslar için kullanıcı tarafından tanımlanabilen numaralandırma yöntemi	✓	✓	✓
Tüm terminal şeritlerinin yeniden numaralandırılması, kabloların yeniden numaralandırılması	✓	✓	✓
Sayfaların eklenmesi ve sayfa boşluklarının silinmesi	✓	✓	✓
Veritabanı editörleri (tek giriş düzenleme)	✓	✓	✓
Önceden tanımlanmış sinyal özellikleri/kablo numaralandırması ile grafik sinyal yönetimi	✓	✓	✓
20'ye kadar köprü tipinin otomatik algılanmasıyla grafiksel terminal planı	✓	✓	✓
Yedek çekirdekler + kablolama listesini içeren grafik kablo planı	✓	✓	✓
Farklı alt klasörler için yinelenen kablo numaralandırmasını etkinleştirin	✓	✓	✓
Konektörlerin yönetimi	✓	✓	✓
Tüm proje boyunca metni bulun ve değiştirin	✓	✓	✓
Bileşenleri/terminalleri projeye grafik olmadan ekleme	✓	✓	✓
Devre şemasıyla senkronize edilmiş 2 boyutlu kabin düzeni tasarımı	✓	✓	✓
Tüm proje verilerinin Veri değişikliğini Excel'de açın	✓	✓	✓
Kablolar için Otomatik Bağlantı	✓	✓	✓
Dik çok kutuplu kabloları çizin	✓	✓	✓
Tel akış yönü kontrolü (kablo ve kablolama listesi için önemlidir)	✓	✓	✓
Devre makroları ve tüm sayfalar için değişken tanımlar	✓	✓	✓
İşaretleme fonksiyonlu (gelen) çapraz referans gezgini (git)	✓	✓	✓
Veritabanından ve belirli Grafik listelerinden çizimlere gezinme	✓	✓	✓
İç içe geçmiş yönleri yönetme yeteneği de dahil olmak üzere işlevleri,	✓	✓	✓
konumları ve ürünleri yönetmek için Aspect yöneticisi	✓	✓	✓
Özel grafik ve veritabanı listelerine izin veren proje ağacını yapılandırın	✓	✓	✓
Kullanıcı tanımlı listeler ve bileşenler	✓	✓	✓
Tek bir kabloyla tanımlanan çok çekirdekli kabloların konfigürasyonu	✓	✓	✓
Bir projenin tamamı veya projenin bir kısmı için sayfa şablonlarının değiştirilmesi	✓	✓	✓
Projeler arasında birden fazla sayfa ve klasörü kopyalama	✓	✓	✓
Gelişmiş veritabanı editörleri (birden fazla girişin aynı anda düzenlenmesi)	✓	✓	✓
Grafikler ve terminal satırı resim planı içeren terminal planı	✓	✓	✓
Kablo terminal sırası planı	✓	✓	✓
Konektör matix ve planı	✓	✓	✓
Ürün montaj listesi + Sıkıştırılmış Malzeme Listesi + Cihaz listesi	✓	✓	✓
Gerekli tüm grafik listelerini tek seferde oluşturun	✓	✓	✓
Bilgilerden alınan metinleri içeren veritabanı listesi/düzenleyicisi: revizyon yönetimi için kullanılabılır	✓	✓	✓
Seçilen, geçerli sayfadaki veya tüm projedeki sembollerini bulun ve değiştirin	✓	✓	✓
Güçlü özel rapor oluşturucu	✓	✓	✓
Çok kullanıcıli siteler için proje değişikliği raporu ve ortam yöneticisi araçları	✓	✓	✓

# 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

- Demo alın
- Doğru seçimi yap

### Ayrıca mevcut

SEE Electrical Expert

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

Lütfen bu bağlantıyı takip edin

# etap®

etap.com