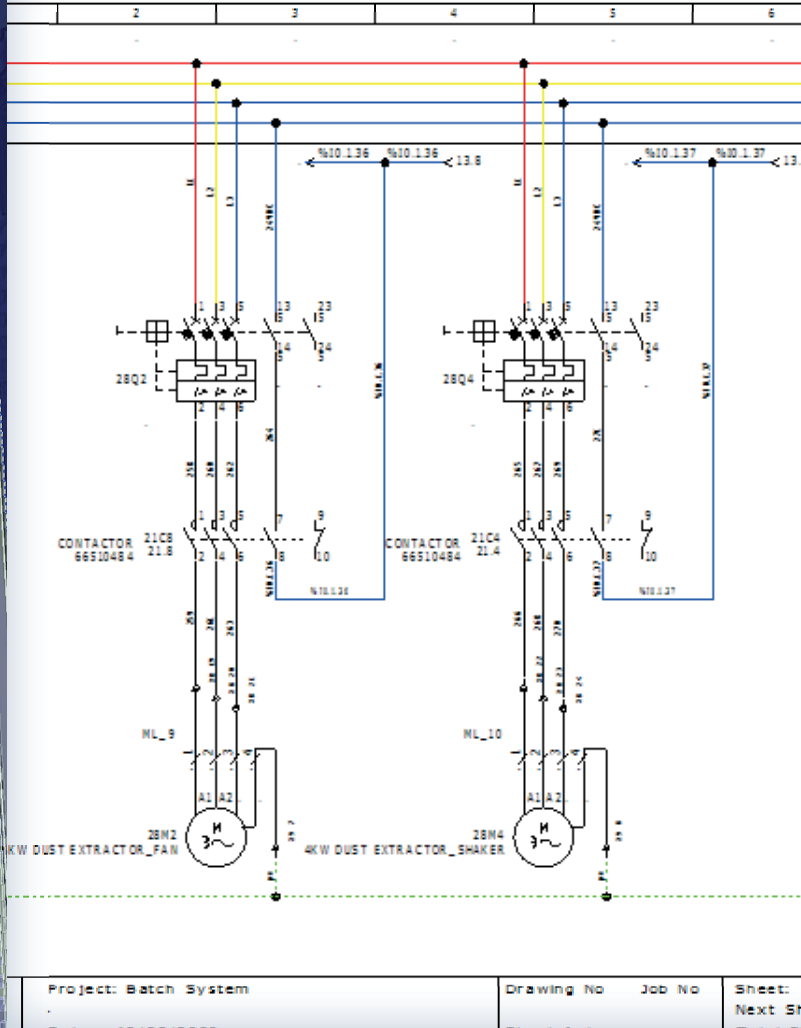
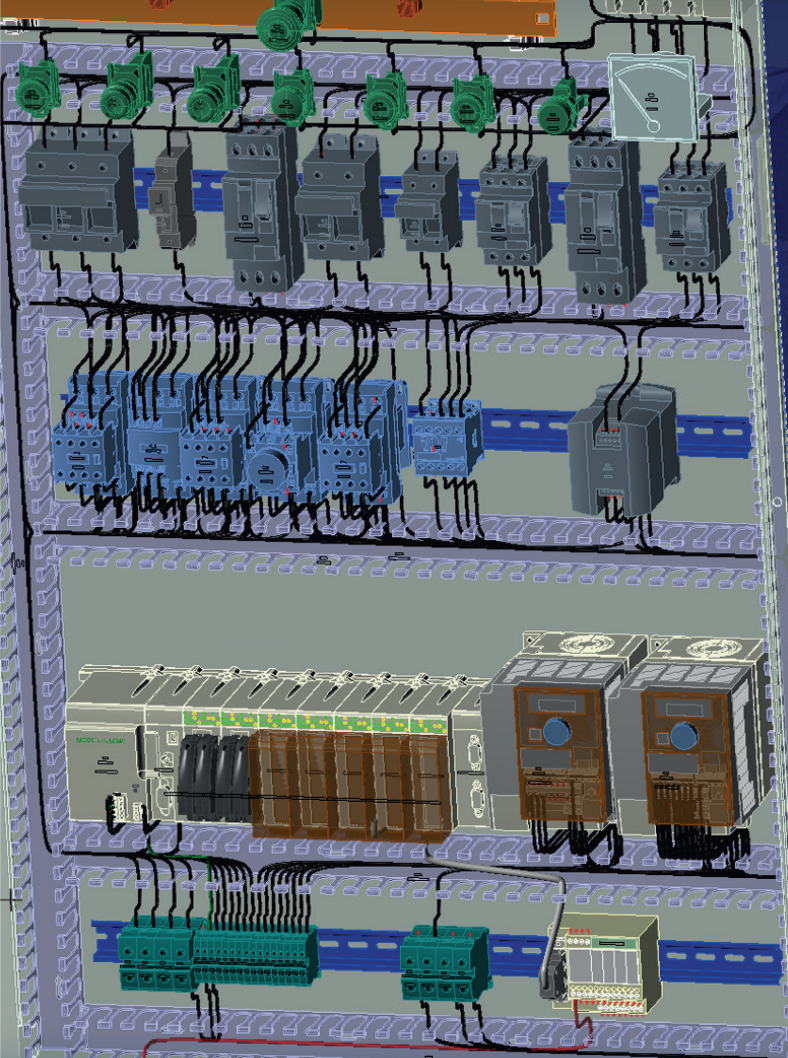




SEE Electrical



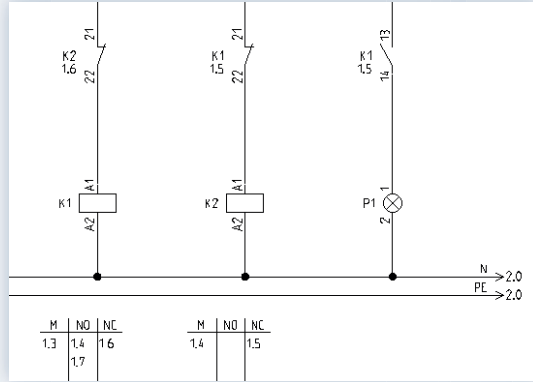
Tüm elektrik tasarımı ihtiyaçlarınız için anlaşılması kolay ve çok yönlü Bilgisayar Destekli Tasarım yazılımı

SEE Electrical Basic

Ekonomik, giriş düzeyinde bir çözüm
2 seçenek: 25 sayfa ile sınırlı ya da sınırsız sayfa sayısı

SEE Electrical Basic tüm sektörler için ideal giriş düzeyinde çözümdür. Sayısız işlevleri ve cazip fiyatı, bu çözümü elektrik mühendisliğinin herhangi bir yönüyle ilgili olan küçük işletmeler için kolayca erişilebilir bir çözüm haline getirir.

- ▶ Tüm mevcut Windows ortamlarında (7, 8 ve 10) çalışacak şekilde geliştirildi.
- ▶ Aynı anda birkaç proje üzerinde çalışma.
- ▶ Klemens, tel ve bileşen etiketlerini Weidmüller ve birçok diğer biçim dâhil, farklı yazıcı biçimlerinde dışa aktarma.
- ▶ Anlaşılması, kullanımı kolaydır ve elektrik mühendisliği işlevleri için özel olarak tasarlanmıştır.
- ▶ Microsoft Active X® arayüzünü destekleyen diğer Windows uygulamalarına (Microsoft Word®, Microsoft Excel® gibi) ait belgeler ve Adobe Acrobat® PDF dosyaları proje yapısına eklenebilir.
- ▶ Kontrol kabini ve pano planlarını belgelendirmek için boyutlandırma ve gelişmiş CAD işlevleri.
- ▶ Kullanıcılar en alt düzeyde eğitim ihtiyacıyla oldukça hızlı bir şekilde verimli olabilir.
- ▶ DWG, DXF, DXB, DWF ve XPS (DWFx) Biçiminde içe ve dışa aktarma ile Gelişmiş Meta Dosyası Biçiminde dışa aktarma.
- ▶ Devre şemalarına bağlantı ekleme.
- ▶ Çalışma ortamı kişiselleştirme.
- ▶ BMP, JPEG ve PCX görüntüsü işleme.
- ▶ Herkesin projeleri görüntüleyip yazdırmasına olanak veren ve ücretsiz olarak sunulan SEE Electrical Viewer.
- ▶ Kullanıcı dostu çizim işlevleri şematik girişi kolaylaştırır. Örneğin, lastik bant işlevi bileşenlerin yatay veya dikey olarak hareket etmesini sağlarken, teller bağlı kalır.
- ▶ Projeyi sürekli kontrol eden gerçek zamanlı ve otomatik işlevler.
- ▶ “Kırmızı çizgi” işlevi (temel yazılımda ve Viewer’da bulunur).
- ▶ Mevcut farklı veritabanlarında sağlanan kapsamlı bir sektör standardı simgeler dizisi (ayrıca, özel simgeler de oluşturulabilir).
- ▶ Çeşitli standart ve özelleştirilebilir bileşen, kablo ve klemens şeridi etiketleme seçenekleri.
- ▶ Bileşen adlarını kilitleme.
- ▶ Tüm projeye özel ayarlar, proje verileri içinde saklanır ve kolayca kullanıcının gereksinimlerine göre ayarlanır.
- ▶ Satın alma ve üretim raporlarının çıktılarını hızlıca alma (belgeler ve bileşen listeleri, kablo, tel ve klemens listeleri).
- ▶ Çeşitli şablonlar dâhildir (ayrıca, özel şablonlar da oluşturulabilir).



SEE Electrical, proje bilgilerini ve birden fazla listeyi yönetmek için oldukça uygun kanıtlanmış teknolojiyi oluşturan gerçek zamanlı ve otomatik işlevler sunar.

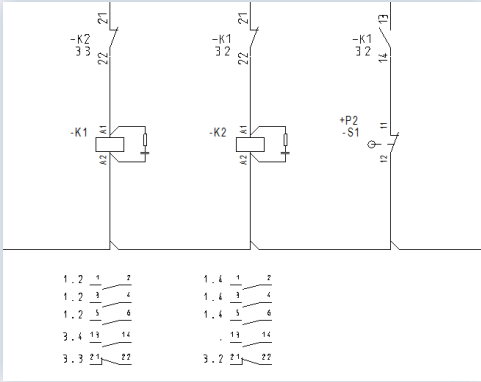
SEE Electrical her türlü elektrikli makine ve pano üreticisine özel avantaj sağlar.

SEE Electrical Standard

Zengin özelliklere sahip, yüksek değerli bir seçenek

SEE Electrical Standard SEE Electrical'ın ikinci düzeyidir. Düzenli olarak elektrik belgeleri hazırlayan ve düzelteren kullanıcılar için açık avantajlar sağlayan ekonomik bir çözüm.

- ▶ Tamamen entegre röle kontağı, yardımcı bileşen kontağı, konnektör ve kablo yöneticisi. Hem ana hem de ek bileşen referanslarının yönetimi.
- ▶ Devre şemalarındaki bazı sayfalar arasında yayılan parçalarla (röleler, konnektör pimleri, kablo çekirdekleri veya çok seviyeli klemensler) cihazları kolayca ele alma.
- ▶ Entegre bir ekipman veritabanı sayesinde ayrıntılı parça listeleri oluşturma (manuel giriş veya üreticinin tüm kataloglarını elektronik tablo biçiminde içe aktarma). Üreticilerin harici belgelerine giden bağlantılar. Tip veritabanındaki ekipman bilgileri bileşenler üzerinde gösterilebilir.
- ▶ Çeşitli biçimlerde otomatik tel numaralandırma. Gerekirse gösterilen ve düzenlenen tel yönleri. Kablolama listeleri oluşturma.
- ▶ Düzenleyicide (liste biçimi) anında elektrik şemasında gösterilen veritabanı bileşeni değişiklikleri. Belirli bir üreticinin bileşenlerinin tip veri tabanından kolayca seçilmesini sağlayan düzenleyici.
- ▶ PLC adresleri için önceden tanımlanabilen otomatik numaralandırma modu (on altılı, onlu veya sekizli ile özel numaralandırma formülü). PLC adresi ve işlev tanımlarının raflar ve G/Ç sinyalleri arasında gerçek zamanlı olarak çift yönlü değişimine olanak tanıyan ek otomatik mantıksal işlevler.
- ▶ Hiyerarşik proje geliştirmeye olanak veren klasör yönetimi.
- ▶ Desteklenen işlevler ve konumlar (önceden tanımlanan ve manuel.
- ▶ Sayfa boşluğu ekleme veya kaldırma (sayfa numarasıyla ilgili bileşen adları otomatik olarak güncellenebilir).
- ▶ Sayfaların tamamı tek bir tıklamayla geçerli çalışma alanının içine kopyalanabilir.



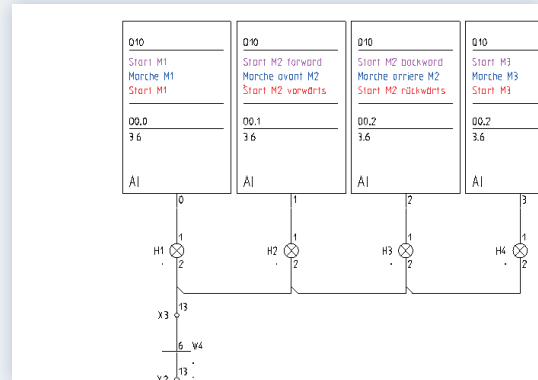
Basic düzeydeki işlevlere ek olarak, **Standard** paket elektrik şemalarının hızlıca hazırlanmasına ve etkili biçimde yönetilmesine yardımcı olmak için daha geniş bir özellik yelpazesi sunar.

Standard ve **Advanced** düzeylerinde, IGE+XAO ekipman kataloğu **SEE Web Catalogue** (Ön koşulu geçerli bir bakım sözleşmesidir) adlı bir abonelik hizmeti olarak sunulmaktadır.

Abonelik piyasadaki en eksiksiz elektrik kataloglarından birinden yararlanmanızı sağlayarak gerekli veri ve devre şeması simgelerini bulmak ve oluşturmak için gereken süreyi kısaltır.

SEE Electrical Advanced SEE Electrical'ın en üst düzeyidir. Geliştirme sürelerini önemli ölçüde kısaltan elektrik şeması tasarımı için üst düzey, profesyonel bir sistem sunar.

- Raylardaki simgelere yönelik Otomatik Bağlantı ve birden fazla telin aynı anda çizilmesini sağlayan Dikey Kablolama.
- Tek sayfalar farklı çalışma alanları arasında da kopyalanabilir veya sürükleyip bırak ile taşınabilir. Ayrıca birden fazla sayfa ve klasör de tek bir adımda kopyalanabilir.
- Kullanıcı, herhangi bir çapraz referansa çift tıklayarak karmaşık bir projede hızlı ve zahmetsiz bir şekilde gezinebilir.
- Microsoft Excel® biçiminde içe aktarılabilen PLC atama listeleri.
- Farklı müşteriler için proje şablonlarının özelleştirilmesini sağlayacak şekilde bir projenin tamamı ya da yalnızca bazı sayfalar için tüm sayfa şablonlarını değiştirme olanağı.
- Veritabanı düzenleyicilerinden yapılabilen geniş bir değişiklik aralığı (yeni veya değiştirilmiş tanımlara uyum sağlamak için otomatik olarak yeniden numaralandırılmış klemens blokları).
- Nesneleri daha hızlı bulmak için kullanımı kolay «Veritabanı listesinden çizime gezinti» işlevi. Bazı grafik listeleri (bileşen, klemens, PLC G/Ç, kablo ve cihaz listesi ile ürün montajı) şemalara gitmeyi sağlar.
- Farklı tipler, bir makronun/grubun veya bir sayfanın içinde bulunan tüm simgelere atanabilir. Makroda/grupta veya sayfa için tanımlanan tip kümelerinden biri her zaman etkindir. Uygulamalar, örneğin bir motor grubunda, motor uygulanan klemens, kablolar, teller, yol verici, devre koruması vb. için sonuçları olan farklı bir tip (güç/gerilim) aldığında gerçekleştirilebilir.
- Listeye göre çizimde görünmesi gerekmeyen parçaları (yedek klemens, uç veya ayırma plakaları, montaj malzemeleri) yönetmeye yönelik işlevler aşağıdakilerden birine olarak tanır:
 - Malzemeyi önceden tanımlama ve daha sonra bir seçim listesi kullanarak devre şemasında konumlandırma
 - ya da şemada görünmeyen ancak parça listesi için gerekli olan malzemeleri yönetmeye yardımcı olma. Ek malzeme (örneğin bir PDM sisteminde zaten hazırlanmış olan bilgiler) içeren bir Excel dosyasında okuma olanağı.
- Tüm gerekli grafiksel listeler tek seferde seçilip oluşturulabilir. Seçim, çalışma alanıyla birlikte kaydedilir.
- İsmarlama proje raporları oluşturmak için özel grafiksel liste oluşturucu (dâhili arayüz özel SQL ifadelerinin oluşturulmasını sağlar).
- Projeleri farklı işlevler/konumlarla birleştirmek birden fazla kullanıcının aynı projenin belirli alanlarında çalışmasına olanak tanır.
- Farklı belge türleri için sıralama düzeni uyarlanabilir (tam olarak gerekenler, gerekli düzende ve boyutta yazdırın).
- Çalışma alanları yapılandırılabilir: Kullanılmayan listeleri gizleyebilir, belirli SQL sorguları tanımlayabilir ve kendi biçimlerinize listeler oluşturabilirsiniz. Çalışma alanı, sayfa ve bileşen metni nitelikleri tanımlanabilir veya yeniden adlandırılabilir. Ek olarak kullanıcı tanımlı simge tipleri eklenebilir.
- Çalışma alanlarında yapılan değişiklikleri takip etmek için iki çalışma alanı karşılaştırılabilir. Farklar kullanıcı tarafından yorumlanarak Microsoft Word biçiminde bir dosyada belgelendirilebilir.
- Rapor oluşturucu araçlarla güçlü ve tamamen otomatik etiket oluşturma. Kullanıcı tanımlı raporlar oluşturabilir.



Basic ve **Standard** düzeylerin tüm özelliklerine ek olarak, **Advanced** paketi kullanıcıyı ek güçlü işlevlerle donatır. Bunlar özellikle kullanıcıların hızlı ve verimli bir şekilde karmaşık elektrik projelerini geliştirip yönetmelerini sağlamak için tasarlanmıştır.

SEE Electrical işlevleri	Basic	Standard	Advanced
Proje yöneticisi	●	●	●
Şunlar için gerçek zamanlı listeler: bileşenler, terminaller, parçalar, kablolar, kablo çekirdekleri, teller, PLC G/Ç'leri, belgeler	●	●	●
Filtreleme/listeler halinde sıralama + filtreyi saklama veya sıralama	●	●	●
Grafiksel genel bakış, gruplandırma ve arama özelliklerine sahip birden fazla simge kitaplığı (IEC dâhil)	●	●	●
Özel simgeler ve çizim makroları oluşturma	●	●	●
Gerçek zamanlı bileşen numaralandırma, kablo adları ve klemens adları oluşturma ile çapraz referanslar	●	●	●
Gerçek zamanlı bağlantı ve açık kontak kontrolü	●	●	●
Bileşen adları, klemensler ve tel etiketlerini kilitleme	●	●	●
Kullanıcı tanımlı simgeler dâhil grafiksel kablo tanımı	●	●	●
Özel proje şablonu oluşturma	●	●	●
Diğer CAD sistemleri (DWG, DXF, DXB, DWF ve XPS (DWFx)) Microsoft ActiveX® arayüzüyle çift yönlü uyumluluk	●	●	●
Görüntüleri (JPG, BMP, PNG, TIF, GIF, PCX ve PDF) içe aktarma	●	●	●
Simge gruplarını projeler arasında kopyalama	●	●	●
Aynı anda birden fazla proje üzerinde çalışma	●	●	●
Özelleştirilebilir çalışma ortamı	●	●	●
Standart CAD çizim kolaylıkları ve boyutlandırma özellikleri	●	●	●
Grafikler üzerinde bağlantı desteği	●	●	●
Kırmızı çizgi işlevi	●	●	●
512 kullanılabilir katman	●	●	●
Otomatik yedekleme özelliği	●	●	●
Gelişmiş Meta Dosya Biçiminde ve görüntü dosyası (JPG, BMP, PNG, TIF, GIF, PCX) olarak dışa aktarma	●	●	●
Weidmüller ve diğer etiket yazıcıları için dışa aktarma biçimleri	●	●	●
Entegre ekipman veritabanı		●	●
Üreticinin verilerini Microsoft Excel® biçiminde ekipman veritabanına aktarma		●	●
Bileşenlerde ekipman bilgilerini görüntüleme		●	●
Yardımcı kontaklara sahip bobinler ve bileşenler için uygun sayıda kontağa sahip bir ekipman bulma desteği		●	●
Bobinler için kontak yansıtma ekranı		●	●
Yardımcı kontaklara sahip bobinler ve bileşenler için otomatik kontak numaralandırma		●	●
Kontakları otomatik olarak yeniden numaralandırma desteği		●	●
Yardımcı kontaklara sahip bobinler ve bileşenlerde aşırı yüklü kontakları kontrol etme		●	●
Bobinler, çok seviyeli klemensler, konnektörler vb. gibi bileşenleri tamamlama		●	●
Kablo yönetimi (kablo ekipman veritabanı)		●	●
Döşeme klemenslerinin yerleştirilmesi, Konnektör yönetimi		●	●
Bazı kullanılabilir biçimlerde otomatik olarak numaralandırılan PLC G/Ç yöneticisi ve PLC işlemcileri		●	●
Şemaları klasör yapılarında düzenleme		●	●
İşlev/konum yönetimi + grafiksel işlev/konum kutuları		●	●
Kablo yönlerini görüntüleme ve düzenleme		●	●
Tüm elemanlar ve referanslar için kullanıcı tarafından tanımlanabilir numaralandırma yöntemi		●	●
Klemens şeritlerinin tamamını yeniden numaralandırma		●	●
Projenin tamamında metin bulma ve değiştirme		●	●
Sayfa ekleme ve sayfa boşluklarını silme		●	●
Yinelenen bileşen adı kontrolü		●	●
Veritabanı düzenleyicileri (tek girişle düzenleme)		●	●
20 adede kadar köprü türünde otomatik algılamayla grafiksel terminal		●	●
planı Yedek çekirdekler + kablolama listesi içeren grafiksel kablo planı		●	●
İşleve/konuma göre sıralanmış parça listesi		●	●
Farklı alt klasörler için yinelenen tel numaralandırma sağlama		●	●
Birkaç biçimde önceden tanımlanmış sinyal özellikleri/tel numaralandırma ile grafiksel sinyal yönetimi		5	●
Otomatik Bağlantı			●
Dikey çok kutuplu teller çizme			●
Tel akış yönü kontrolü (tel ve kablolama listesi için önemli)			●
Makro/sayfa için tanımlanabilir birkaç tip kümesi (-> seçenekler)			●
İşaretleme işleviyle (şuradan gel:) çapraz referans gezinti aracı (git)			●
Veritabanından ve belirli Grafiksel listelerden çizimlere gitme			●
İç içe olan yönleri yönetme özelliği dâhil, işlevler/konumlar/ürünler/ürünler (yönler) için veritabanı yöneticisi			●
PLC atama listelerini Microsoft Excel® biçiminde içe aktarma			●
Özel grafiksel listeler ve veritabanı listelerine olanak tanıyan proje ağacı yapılandırma			●
Kullanıcı tanımlı listeler ve bileşenler			●
Çoklu çekirdek yapılandırması (tek kablolu bağlantılarda)			●
Bir projenin tamamı veya projenin bir parçası için sayfa şablonlarını değiştirme			●
Bir klasördeki birden fazla sayfayı ve tüm sayfaları projeler arasında kopyalama			●
Gelişmiş veritabanı düzenleyicileri (tek seferde birkaç girişi düzenleme)			●
Listeye göre çizimde olmayan bileşenleri/klemensleri ekleme			●
Grafik ve klemens sırası görüntülü planına sahip klemens planı			●
Kablo klemensi satır planı			●
Konnektör matrisi ve planı			●
Ürün montaj listesi + Sıkıştırılmış BOM + Cihaz listesi Tek			●
Seferde tüm gerekli grafik listelerini oluşturma			●
Açıklama balonlarında metinler içeren veritabanı listesi/düzenleyicisi: Düzeltme yönetimi için kullanılabilir			●
Geçerli sayfanın tamamında veya tüm projede simgeleri bulup değiştirme			●
Liste ve etiket düzenleyici, rapor oluşturu			●
Çalışma alanlarını karşılaştırma			●