



//Hakkımızda

Bera Makina Otomasyon Elektrik Bilgisayar San.Tic.Ltd. Şti. 2004 yılında endüstriyel otomasyon ve proses kontrol konularında hizmet vermek amacı ile kurulmuştur. Dünyada endüstriyel otomasyon ve proses kontrol konusunda pazarın önde gelen firmalarından SIEMENS' in Drive Center ve Solution Partneri olarak Hız kontrol, PLC, HMI vb. ürünlerin satışı ile birlikte anahtar teslim otomasyon sistem uygulamalarında yapmaktadır. Ulaşılan yoğun bilgi birikimi sonucu uzmanlaşmış kadrosu ile kısa zamanda birçok yurt içi - dışı projeleri başarıyla teslim etmiş, teknolojiyi yakından takip etme duyarlılığı ile bu sektördeki faaliyetlerini her geçen yıl doğrusal bir artış grafiği ile sürdürmektedir.



//Hizmetlerimiz

Bera' nın amacı endüstriyel tesis veya makinalara ait kontrol sistemlerinin kurulumu ya da modernizasyonu sırasında danışmanlık, projelendirme, malzeme temini, pano montajı ve yazılımı gibi komple anahtar teslim devreye alma hizmeti sunmaktadır.

Şirketimiz;

- Anahtar teslim otomasyon sistemleri kurulumu ve devreye alınması
- Proje ve mühendislik hizmeti - fabrika elektrik proje ve taahhüdü
- Pano düzenini içeren temel ve detay mühendislik dökümanları
- Otomasyon panoları montajı ve testleri
- Montaj ve montaj süpervizyonu
- Kabloalama ve saha kurulumları
- Hareket kontrol sistemleri
- PLC, SCADA, HMI software ve program yazılım hizmetleri
- Enstrümantasyon, malzeme satışı ve desteği
- Dökümantasyon
- Eğitim
- Danışmanlık
- Müşteri teknik destek, bakım ve servis hizmeti konularında hizmet vermektedir.



//Vizyonumuz

Yenilikçi ve yaratıcı endüstriyel otomasyon çözümleri ile müşterilerimize, çalışanlarımıza iş ortaklarımıza ve topluma ait en üst düzeyde değerler yaratarak tercih edilen bir marka olmaktır.

//Misyonumuz

- Yaptığımız tüm işlerde standartlara uymak
- Sürekli iyileştirmeyi taahhüt etmek
- Yüksek güvenilirlik sağlamak
- Açıklık ve bilgi paylaşımını esas almak
- Müşteri beklentisini çok iyi analiz etmek
- Zamanında üretilen uygun ve işlevsel çözümlerle müşteri memnuniyetini sağlamak



//Kalite ve Çevre Politikamız

Üretim kalitemizi arttırarak, makina, teçhizat ve personel kaynaklarımızı sürekli geliştirmek Bera 'nın kalite yönetimi anlayışı içerisinde.

Bu anlamda

- İlk seferde hatasız kaliteli, güvenli ürünler ve hizmetler üreten
- Kalite yönetim sisteminin sürekli gelişmesini sağlayan
- Müşteri ve çalışanların taleplerine en hızlı şekilde cevap veren
- Farklı sektörlerdeki iş ortaklarımızın ihtiyaçlarına uygun endüstriyel otomasyon çözümlerini birlikte üreterek edinilen bilgi, beceri ve yetenekleri ile danışmanlık hizmeti sunan,
- Çözüm geliştirme ve sunmaya yönelik pazar standartlarını belirleyen,
- Endüstriyel otomasyon konusundaki gelişmeleri takip eden ve hızla uygulayan,
- Etik değerlerimiz doğrultusunda iş ahlakı, dürüstlük ve kaliteden taviz vermeyen,
- İşçi sağlığına, güvenliğine ve çevreye duyarlı bir şekilde pazarda tercih edilen iş ortağı olmaktadır.



//SITOP Güç Kaynakları

Fabrika ve üretim süreçlerinin verimliliği için güvenilir güç kaynağı kritik bir öneme sahiptir. Bu yüzden doğru güç kaynağının dikkatlice seçilmesi gerekir.

Özellikle şu üç unsur değerlendirmeye değerdir;

- Güvenilirlik,
- Verimlilik,
- Entegrasyon.



//Logo Lojik! Modüller

Siemens'in bu modülü, Ethernet aracılığıyla eksiksiz iletişim seçenekleri, yeni bir görüntü ekranı ve basitleştirilmiş kullanımıyla müşterilerin tüm taleplerini karşılıyor. Ayrıca web sunucusu uygulaması da süreçleri çok kolaylaştırıyor. Bir iletişim modülü, hücresel telefon şebekesi aracılığıyla uzaktan iletişim de sağlayarak LOGO! kullanımına yeni alanlar açıyor.

Bazı Uygulama Alanları

- Makina kontrolleri
- Motor, pompa ve valf kontrolleri
- Hava kompresörleri
- Egzoz ve filtreleme sistemleri
- Atık su arıtma tesisleri
- Ahşap işçiliği makineleri
- Dağlama ve arıtma tesisleri
- Taşıyıcı sistemler
- Kaldırma platformları
- Asansörler
- Silolar
- Hayvan yemleme
- Giriş kontrolü
- Araç kontrol izlemesi
- Alarm sistemleri
- Seviye sınırı izlemesi
- Trafik ışıkları kontrol sistemleri
- Bagaj taşıma
- İç ve dış aydınlatma kontrolü
- Kapı/geçit kontrolü
- Panjur, tente ve güneşlik kontrolü
- Sulama sistemi kontrolü
- Solar-elektrik sistemleri
- Denizcilik
- Zorlu çevre koşulları
- Görüntü panelleri ve trafik kontrol işaretleri



//SIMATIC S7-1200 PLC

Yeni modüler konsept sayesinde ihtiyaçlarınıza
kolayca adapte edilebilen PLC serisi

- STEP 7 Basic mühendislik yazılımı sayesinde hızlı, kolay programlama ve haberleşme,
- Merkez CPU'ların geniş I/O ve haberleşme ailesi modüllerine tam uyumluluk.
- Esnek genişleme opsiyonlarını destekleme,
- PROFINET 'e bağlantı sayesinde sisteme kolay bağlanabilme.
- Modülerliği ve esnek yapısı sayesinde yerden tasarruf imkanı.
- 3 adete kadar haberleşme modülü,
- 6 adete kadar hızlı sayıcı girişi, entegre 4 adet hızlı sayıcı çıkışı, 16 adete kadar PID kontrol,
- En büyük CPU olan CPU1215C'ye 8 adet dijital veya analog I/O genişletme modülü bağlanabilme.



//SIMATIC S7-1500 PLC

En yüksek performans, en yüksek düzeyde kullanılabilirlik

Otomasyonda bir dönüm noktası olan SIMATIC® S7-1500, yeni nesil kontrol ailesidir. Tek bir kontrolör ile hem standart hem de emniyet gerektiren uygulamalarınızda kullanabilirsiniz.

Güçlü yönleri:

•Sistem Performansı

Hızlı tepki süreleri ve en yüksek düzeyde kalite kontrolü

•Entegre Teknoloji

Entegre hareket kontrol fonksiyonları ve PROFIdrive aracılığıyla sürücülerin mükemmel entegrasyonu

•Entegre Güvenlik

Yatırımınızın en yüksek düzeyde korunması için güvenlik entegrasyonu

Verimlilik sağlayan özellikleri:

•Yenilikçi Tasarım ve Kolay Kullanım

En kolay şekilde kullanım ve hızlı devreye alma

•Entegre Sistem Diagnostiği

Otomatik oluşturulan ve tesisinizin durumu hakkında detaylı diagnostik bilgi gösterimi ile arızalarda tam şeffaflık

•TIA Portal

Projelerinizde yüksek mühendislik verimliliği ile düşük proje maliyetleri



//SIMATIC S7-300 PLC

Düşük ve orta performanslı uygulamalar için modüler PLC

- Otomasyon çözümlerine ekonomik adaptasyon ve geniş modül yelpazesi.
- Esnek Kullanım sayesinde dağıtılmış yapıların ve haberleşme kapasitesinin çok yönlü olarak kolayca uygulanabilmesi.
- Basit ve kolay yazılım özelliği.
- Sorunsuz genişleyebilme özelliği.
- Çok sayıdaki entegre fonksiyonlar ile güçlü yapı.



//SIMATIC S7-400 PLC

Orta ve yüksek performanslı uygulamalar için güçlü PLC

- Büyük ve önemli uygulamalar için etkin çözüm
- Çok geniş modül yelpazesi ve yüksek performanslı CPU'lar ile otomasyon işlevlerine optimum adaptasyon
- Dağıtılmış yapıların basitçe uygulanabilmesi ve geniş haberleşme imkanları sayesinde esneklik
- Karmaşık olmayan, fansız tasarım ve kullanıcı dostu iletişim
- İhtiyaç halinde sınırsız genişleyebilme.



//SIMATIC ET-200 Dağıtılmış Giriş Çıkışlar

CPU işlevselliğine sahip yeni IM 151-8 PN/DP arayüzü ile birlikte dağıtılan ET 200S IO sistemi, Profinet üzerinde akıllı yapıların dağılımının ekonomik şekilde uygulanmasını sağlar. IM 151-8 PN/DP CPU, Simatic S7-300 CPU 314 temel alınarak tasarlanmıştır ve üzerinde bir Profinet iletişim arayüzü olmasının yanı sıra opsiyonel Profibus DP ana modülü ile de genişletilebilir. Bu nedenle bu modül, çevrebirimi kontrolünü Profinet ve Profibus üzerinde sağlar. ET 200S PN CPU aynı zamanda IM151-8F PN/DP arayüz modülü ile F versiyonu (Safety - emniyet) olarak da mevcuttur.



//SIMATIC HMI PANELLER

Simatic HMI Paneller kullanıcı dostu, modern bir operatör panelde ihtiyaç duyulan fonksiyonları barındırır. Geniş formatta ekranları, prosesin en ince ayrıntısına kadar gösterimini sağlar ve konvansiyonel panellere göre daha geniş görüntüleme alanı sunar.



//SINAMICS V20 Hız Kontrol Cihazları

Kolay kullanım, düşük maliyet

SINAMICS V20, temel talepleri karşılayan kullanıcı dostu ve uygun fiyatlı AC motor hız kontrol cihazı

Sinamics V20 serisi, basit kullanımı ve uygun fiyat avantajı ile Siemens hız kontrol ailesinin en yeni üyesidir.

Hızlı devreye alma, kolay kullanım, zor çevresel koşullara tam dayanıklılık ve maliyet avantajı Sinamics V20'yi tanımlayan anahtar kelimelerdir. Beş farklı gövde büyüklüğü ile 0,12 kW - 30 kW güç aralığındadır.

Sinamics V20 serisi kompakt dizaynı haricinde sahip olduğu çeşitli opsiyonlar ile (harici temel operatör paneli, panel taşıma kiti, frenleme direnci vb.) genel uygulama ihtiyaçlarına tam olarak cevap verebilmektedir.

Endüstri'de yer alan fan, pompa, kompresör ve konveyörler Sinamics V20 hız kontrol cihazının temel uygulama alanlarıdır.



// SINAMICS G120C Hız Kontrol Cihazları

Güçlü Fonksiyon Kompakt Dizayn

SINAMICS G120C kendi sınıfında ebat, hızlı devreye alma, kolay kullanıcı kontrolü ve yüksek hata toleransı açısından standartları yeniden tanımlamaktadır.

Gelişmiş açık çevrim vektör kontrolü, entegre edilmiş safety fonksiyonları (STO), haberleşme seçenekleri (USS, MODBUS RTU, Profibus, Profinet, CANbus) ve parametre kopyalama için hafıza kartı Sinamics G120C serisinin benzersiz özelliklerinden sadece bir kaçıdır.

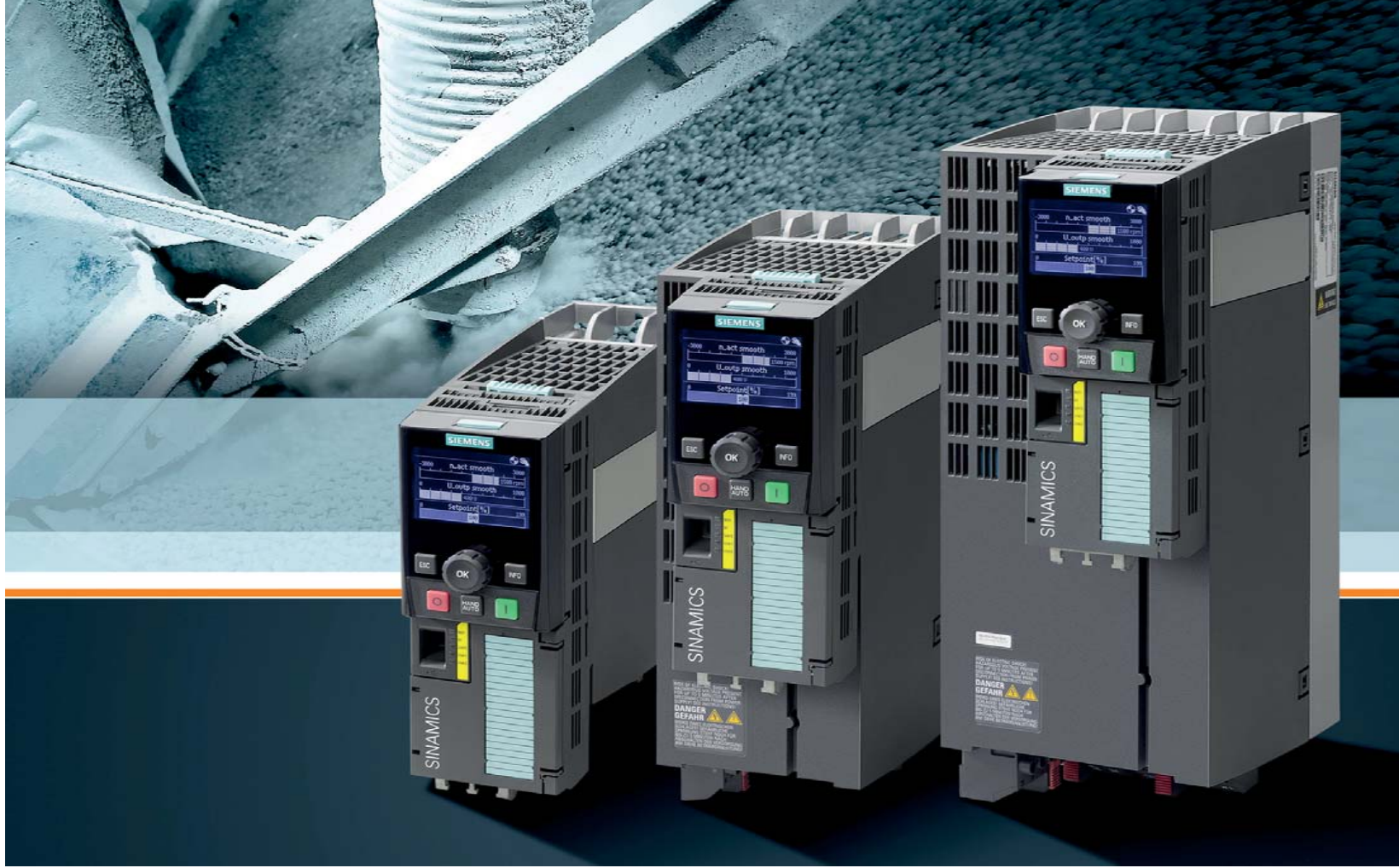
Üç çeşit gövde büyüklüğü ile SINAMICS G120C serisi, 400V gerilim seviyesinde 0.55kW'tan 18.5kW'a kadar güç aralığını kapsamaktadır.

Kompakt tasarımı ile makina imalatçıların ve satış dağıtım kanallarının ihtiyaçlarını tam olarak karşılarken; uygulama alanlarını taşıyıcı bantlar, mikserler, ekstruderler, pompalar, fanlar, kompresörler ve genel iş makinelerine kadar genişletmektedir.



//SINAMICS G120 Hız Kontrol Cihazları

Sinamics G120 PM240 güç modülü, dahili frenleme ünitesinin üst sınırını 132 kW'a kadar taşıırken Rejeneratif özelliğe sahip PM250 güç modülü, frenleme esnasında ortaya çıkan enerjiyi frenleme direncine ihtiyaç duymadan tekrardan şebekeye geri verebilecek giriş güç katı teknolojisine sahiptir. Ayrıca SINAMICS G120 PM250 güç modülleri, tüm güçlerde %100 REJENERATİF çalışmaya uygun olup vinç, asansör, aşağı yönlü konveyör gibi yerçekimine karşı ve/veya yüksek ataletli yüklerin daha kısa sürelerde durdurulması gibi yüklerde ortaya çıkacak frenleme direnci ihtiyacına gerek olmaksızın, dirençte yakılarak havaya atılacak bu enerjiyi, cihazın beslemesi üzerinden şebekeye geri vermek suretiyle çok ciddi bir enerji tasarrufu imkanı sunmaktadır.



//SINAMICS V90 Servo Sürücü

Kolay kullanımı ve uygun fiyatı ile ideal çözümler sunan

Siemens Servo Sürücü Serisi

SINAMICS V90, tek eksenli servo sürücü ve SIMOTICS S-1FL6 servomotorlar, temel servo uygulamalarınız için sorunsuz çalışmak üzere tasarlanmış bir tahrik sistemidir.

Bu sistem pozisyonlama, hız ve tork kontrolü özelliklerini optimize edilmiş servo performansı ile birlikte sunar.

Tak&Çalıştır özelliği sayesinde devreye almak oldukça hızlı ve kolaydır.

- Optimize edilmiş servo performansı
- Ekonomik
- Kolay kullanım
- Güvenilir operasyon



//SINAMICS S110-S120 Servo Sürücüler

SINAMICS S120 AC Sürücüler için, besleme ve motor güç kaynakları sadece Enerji Modülü adı verilen bir üniteye birleştirilir. Tek eksenli uygulamalarda enerji modülüne monte edilen özel bir Kontrol Ünitesi (CU 310) sürücü kontrolüne kumanda eder. Çok eksenli uygulamalarda ise, bu, DRIVE-CLIQ yoluyla bağlantı yapılan bir kontrol ünitesi (örneğin, CU 320) kullanılarak kumanda edilir. Bu durumda, kontrol ünitesi yerine, enerji modülleri üzerine bir kontrol ünitesi (CU) adaptörü bağlanır. SINAMICS S120 AC sürücüleri endüstri sektörlerinin tamamındaki tek eksenli uygulamalar için uygundur; örneğin, mikserler ve yoğurucuların yanı sıra öne arkaya hareket eden sürücüler, santrifüjler, kaldırıcılar ve ekstrüderler. Sürücü eksenlerinin birbirinden oldukça uzaklık kaldığı uygulamalar için, SINAMICS S120 AC Sürücüleri ideal çözümdür. Benzer şekilde, ambalaj ve doğramacılık endüstrilerinde artarak uygulanmakta olan modüler makine konseptleri için geçerlidir. PROFIBUS DP veya PROFINET yoluyla dağıtılmış bir topolojide daha yüksek bir kontrol için bağlantı yapılan SINAMICS S120 AC Sürücüleri, örneğin, otomatik montaj ekipmanı ve işleme sistemlerindeki görevleri konumlandırmak için kullanılabilir.



//SINUMERIK 808D

ADVANCED

Standart CNC Tezgahlari için mükemmel ve ekonomik bir çözüm.

SINUMERIK 808D Advanced standart torna, freze ve router makinaları için çok ekonomik ve performanslı çözümler sunar.

Hazır PLC ve HMI yazılımı ile kolayca devreye alınır. 5 eksene kadar kontrol etme özelliğine sahiptir ve 0,4kW 'tan 7kW 'a kadar motor seçenekleri mevcuttur.



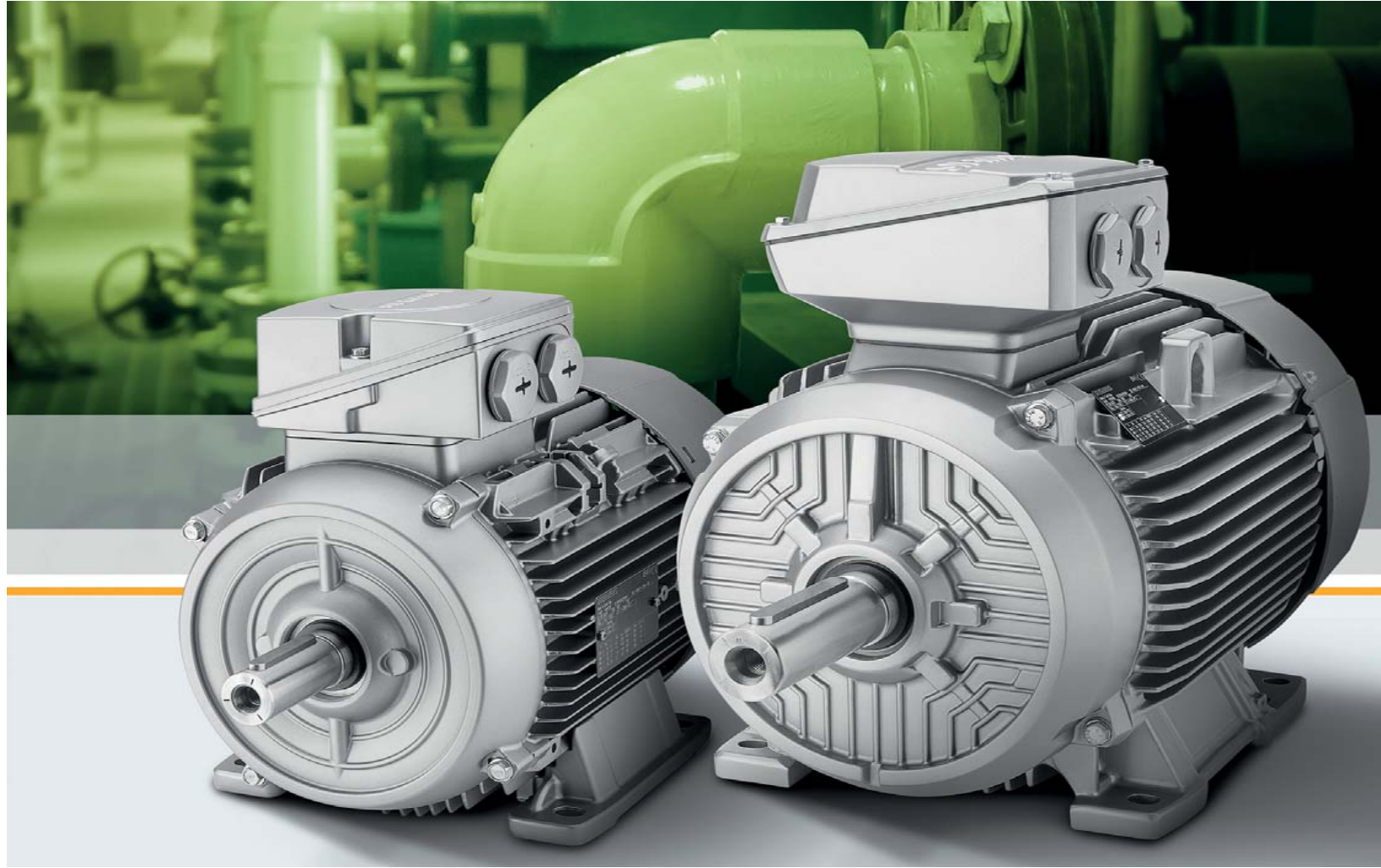
// Siemens Şalt Ürünleri

- N Otomatlar
- Minized Sigortalar
- Neozed Sigortalar
- Anahtarlar
- Alçak Gerilim Parafudrları
- Digital ve Mekanik Şalt Saatleri
- NH Bıçaklı Sigortalar
- SITOR Hızlı Sigortalar
- Diazed Sigortalar
- Kontaktörler
- Termik Röleler
- Kutulu Yolvericiler
- Motor Koruma Şalterleri
- Softstarterler
- Solid State Röleler
- Güç Şalterleri ve Yük Kesiciler
- Paket Şalterler
- Buton ve Sinyal lambaları
- Emniyet Röleleri ve Şalterleri
- Nihayet Şalterleri
- Kontrol Röleleri



// SIMOTICS AC Motorlar

Siemens, elektrik motorlarını 100 yılı aşkın bir süredir sürekli geliştirerek üretmektedir. Günümüzde sanayide ihtiyaç duyulan tüm uygulamalara, güç ve performans gereksinimlerine, rakip tanımayan ölçüdeki geniş ürün yelpazesi ile hizmet ve çözümler sunmaktadır. SIMOTICS ürün ailesi, yüksek verimli AC motorlarını, hareket kontrol motorlarını, doğru akım motorlarını ve orta gerilim motorlarını kapsamaktadır. Bugün, tüm bu açıklamalar doğrultusunda, bu derecede büyük kapsama sahip elektrik motorları ailesi, tek bir isim çatısı altında birleşti: SIMOTICS.



//Enerji

Gelişen teknoloji ile birlikte değişen tüketim alışkanlıklarımıza bağlı olarak enerjinin yaşamsal bir kaynak olarak hiç olmadığı kadar önemli hale geldiği günümüzde otomasyon, enerjinin kontrol altına alınması, verimli işletme ve tüketim koşullarının oluşturulması için başlangıç noktası haline gelmiştir. Çünkü verimlilik kontrol ile sağlanır, kontrol izleme ile başlar.

Bera olarak yapılan enerji otomasyonu sistemlerinde, elektrik sisteminde oluşacak arızaların izlenmesi, kumanda edilmesi ve bu arızaların raporlanması ile birlikte sahada yer alan enerji analizörleri ve koruma rölelerinden alınan akım, gerilim, güç, güç faktörü, aktif reaktif enerji gibi değerlerin izlenmesi, grafiksel olarak gösterimi ve raporlanması, trafo merkezleri ve santrallerde bulunan RTU'lar ile toplanan bilgilerin kontrol merkezlerinde bulunan SCADA sistemlerine gönderilmesi ve SCADA sistemlerinden gelen kontrol sinyallerinin ilgili santral ve/veya trafo merkezlerine iletilmesi sağlanmaktadır.





Enerji Sektörüne Verdiğimiz Hizmetler

- Hidro Elektrik Santrali Otomasyon Sistemleri
- Termik Santral Otomasyon Kontrol Sistemleri
- Doğalgaz ve Kombine Çevrim Santrali Otomasyon Kontrol Sistemleri
- Rüzgar Enerji Santrali Otomasyon Kontrol Sistemleri
- Jeotermal Enerji Santralleri Otomasyon Kontrol Sistemleri
- Güneş Enerji Santralleri Otomasyon Kontrol Sistemleri
- Buhar Kazanları ve akışkan yataklı kazan Kontrol Sistemleri
- Enerji izleme ve AMR (Otomatik sayaç okuma) Sistemleri

- Temel ve detay mühendislik
- Proje ve mühendislik hizmeti
- AG, MCC ve PLC panoları üretimi
- Fabrika imalat testleri
- Montaj ve montaj süpervizyonu
- Saha soğuk ve sıcak testleri
- PLC, SCADA, HMI software ve program yazılım hizmetleri
- Akıllı telefon ve bilgisayar ile internet üzerinden kontrol
- Sms ile yetkili bilgilendirme
- RF ve GSM şebekesi telemetri uygulaması
- Proses enstrümantasyon malzeme satışı ve desteği
- Dokümantasyon
- Eğitim
- Müşteri teknik destek, bakım ve servis hizmeti
- İhtiyaca özel her türlü yardımcı yazılımların hazırlanması, test edilmesi ve müşteriye sunulması işlerini kapsamaktadır.

// Gıda

Gıda üretiminde proses ve dolunun karmaşık entegrasyonun bir bütün olarak işlevini yerine getirmesi esastır. Raporlama ve veri saklanması üretim ile paralel yürütülmeli ve yazılım uygulamalarında gıda üretimi ile ilgili detaylı bir altyapıya sahip olmalıdır.

İlgili proseslerde tüm ekipmanların kontrol edilmesi, izlenmesi ve raporlanması büyük önem taşır. Yapılan Scada programları sayesinde proses kontrolü, izlenmesi raporlanması arşivlenmesi yapılabilmektedir. Endüstriyel standartlarda kullandığımız yazılım ve donanımlar, gıda üretim tesislerindeki haberleşme sorunlarını tamamen ortadan kaldırmaktadır.

Bera olarak, gıda sanayisinde imalat yapan partneri olduğumuz firmalara yönelik anahtar teslim otomasyon ve elektrifikasyon çözümleri yapmaktadır.





Gıda Sektörüne Verdiğimiz Hizmetler

- Paketleme ve dolum makinaları otomasyonu
- Dozaj ve mikro dozajlama sistemleri otomasyonu
- Konveyör otomasyonu
- Dolum hatları
- Tartım otomasyonu
- Endüstriyel fırın uygulamaları
- Süt tesislerinin komple elektrik projelendirmesi, pano imalatı
- Süt Tesislerinin komple otomasyonu ve Scada sisteminin Kurulması
- Stok tankları dağıtım otomasyonu
- Pastörizatör hatları otomasyonu
- Akış ölçüm ve kontrolü
- Saha Montaj ve Devreye Alınması

- Temel ve detay mühendislik
- Proje ve mühendislik hizmeti
- Hareket Kontrol Sistemleri
- AG, MCC ve PLC panoları üretimi
- Fabrika imalat testleri
- Montaj ve montaj süpervizyonu
- Saha soğuk ve sıcak testleri
- PLC, SCADA, HMI software ve program yazılım hizmetleri
- Akıllı telefon ve bilgisayar ile internet üzerinden kontrol
- Sms ile yetkili bilgilendirme
- RF ve GSM şebekesi telemetri uygulaması
- Barkod ve RFID uygulamaları
- Görüntü işleme uygulamaları
- Proses enstrümantasyon malzeme satışı ve desteği
- Dokümantasyon
- Eğitim
- Müşteri teknik destek, bakım ve servis hizmeti
- İhtiyaca özel her türlü yardımcı yazılımların hazırlanması, test edilmesi ve müşteriye sunulması işlerini kapsamaktadır.

// Proses

Endüstriyel tesislerde proses otomasyonu güvenli, hatasız, tekrarlanabilir kalitede ve verimli üretim için en önemli kriterdir. Endüstriyel proses otomasyonu üretiminizi standart hale getirecek ve geriye dönük olarak kayıt altına almanıza imkan sağlayacaktır.

Bera, tüm proses noktalarının izlenmesi, kontrol edilmesi, geçmiş dataların kayıt edilmesi, raporlanması ve kontrolüyle birlikte işçilik maliyetlerini azaltarak uygulamada karşılaşılan zorlukları ve belirsizlikleri ortadan kaldıran anahtar teslimi elektrik ve otomasyon çözümleri sunmaktadır.

Ekibimiz tarafından yapılacak olan incelemeler sonrasında tesisinizde enerji verimliliği için uygulanabilecek proses otomasyonu projeleri belirlenmektedir. Bunlar, mevcut otomasyon sisteminizdeki iyileştirmeler olabileceği gibi tüm tesisin otomasyonu da olabilmektedir. Proje öncesi doğru ve bilinçli analiz doğru yatırım için şarttır. Bu analizler ekibimiz tarafından yapılarak sistem gereksinimleri belirlenmekte, bu gereksinimler doğrultusunda kontrol sistemi, saha enstrümanları seçimleri ve teminleri yapılarak projeler gerçekleştirilmektedir.





Sektörde Sunduğumuz Hizmetler

- Alçı Fabrikaları
- Asfalt Plantleri
- Beton Santralleri
- Çimento Fabrikaları
- Döküm Fabrikaları
- Gübre Fabrikaları
- Kireç Fabrikaları
- MDF Fabrikaları
- Stoklama ve Yedekleme Tesisleri

- Temel ve detay mühendislik
- Proje ve mühendislik hizmeti
- Hareket Kontrol Sistemleri
- AG, MCC ve PLC panoları üretimi
- Fabrika imalat testleri
- Montaj ve montaj süpervizyonu
- Saha soğuk ve sıcak testleri
- PLC, SCADA, HMI software ve program yazılım hizmetleri
- Akıllı telefon ve bilgisayar ile internet üzerinden kontrol
- Sms ile yetkili bilgilendirme
- RF ve GSM şebekesi telemetri uygulaması
- Barkod ve RFID uygulamaları
- Proses enstrümantasyon malzeme satışı ve desteği
- Dokümantasyon
- Eğitim
- Müşteri teknik destek, bakım ve servis hizmeti
- İhtiyaca özel her türlü yardımcı yazılımların hazırlanması, test edilmesi ve müşteriye sunulması işlerini kapsamaktadır.

//Su

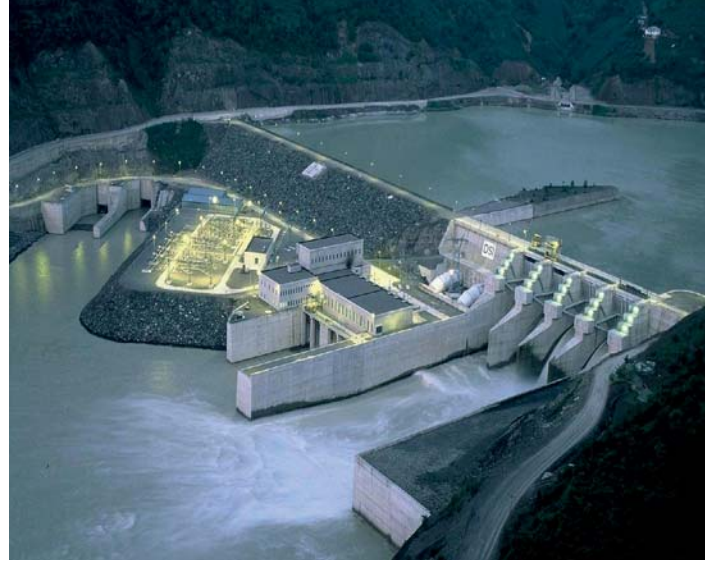
Endüstriyel gelişim ve dünya nüfustaki hızlı artış ile beraber dünyadaki su ihtiyacı belirgin düzeyde artış göstermektedir. Artan su ihtiyacını karşılamak için kullanılan kaynaklardaki suların içme suyu olarak arıtılması ve kirli suların kullanılabilir hale getirilmesi esnasında uygulanan proseslerin izlenmesinin, sisteme uzaktan müdahalenin ve sistem üzerindeki değişikliklerden anlık olarak haberdar olmanın önemi gün geçtikçe artmaktadır.

Tüm prosesler gibi arıtma tesislerindeki temel esas, sistemdeki her türlü çalışma, arıza durumlarını ve oluşabilecek olumsuz olayları doğru analiz etmek, doğru değerlendirmek ve bu sonuçlara göre ani müdahalelerin doğru yapılmasından geçmektedir. Bu da ancak otomasyon sistemiyle mümkün olabilecektir. Arıtma tesisleri otomasyonu kapsamında, tesislerdeki tüm prosesler otomatik ve manuel olarak gerçekleştirilmektedir.

Arıtma tesisleri bilgisayar üzerinden izlenerek, kumanda edilirken, tesisdeki tüm ölçümler raporlanmaktadır.

Arıtma proseslerinin modern ve enerji verimliliği yüksek standartlara ulaşabilmesi ancak tüm prosesin otomasyon sistemine entegre edilebilmesi ile mümkün olacaktır.





Su Sektörüne Verdiğimiz Hizmetler

Bera Elektrik Otomasyon, arıtma sistemleri ve pompa

istasyonlarındaki tüm prosesin izlenmesi, kontrolü, geçmişe dönük sistem verilerinin raporlaması, enerji verimliliği gibi elektrik ve otomasyon olarak anahtar teslimi sistem çözümleri sunmaktadır.

- Temel ve detay mühendislik
- Proje ve mühendislik hizmeti
- AG, MCC ve PLC panoları üretimi
- Fabrika imalat testleri
- Montaj ve montaj süpervizyonu
- Saha soğuk ve sıcak testleri
- PLC, SCADA, HMI software ve program yazılım hizmetleri
- Akıllı telefon ve bilgisayar ile internet üzerinden kontrol
- Sms ile yetkili bilgilendirme
- RF ve GSM şebekesi telemetri uygulaması
- Barkod ve RFID uygulamaları
- Proses enstrümantasyon malzeme satışı ve desteği
- Dokümantasyon
- Eğitim
- Müşteri teknik destek, bakım ve servis hizmeti
- İhtiyaca özel her türlü yardımcı yazılımların hazırlanması, test edilmesi ve müşteriye sunulması işlerini kapsamaktadır.

// Maden

Madencilik endüstrisinde kullanılacak otomasyon sistemleri, maden yataklarının aranması, projelendirilmesi, işletilmesi ve çıkarılan madenin zenginleştirilmesi ile ilgili işlemleri içerir.

İlgili proseslerde tüm ekipmanların kontrol edilmesi, izlenmesi ve raporlanması büyük önem taşır. Yapılan Scada programları sayesinde proses kontrolü, izlenmesi raporlanması arşivlenmesi yapılabilmektedir.

Bu kapsamda Bera Elektrik Otomasyon, maden sektöründe anahtar teslim otomasyon ve elektrifikasyon çözümleri sunmaktadır.





Madencilik Sektörüne Verdiğimiz Hizmetler

- Kırma ve Eleme Tesisleri Otomasyonu
- Silo Otomasyonu ve Scada entegrasyonu
- Öğütme ve Değirmen Proses Otomasyonları
- Mikronize ve Kurutma Tesisi & Otomasyonu
- Yoğunlaştırma ve Ayırıştırma Prosesleri
- Proses Enstrümantasyonu Temini
- Döner Fırın Otomasyonu
- Konveyör ve bant sistemleri kontrolleri
- Silo takip ve transfer sistemleri
- Tartım ve dozajlama sistemleri

- Temel ve detay mühendislik
- Proje ve mühendislik hizmeti
- Hareket kontrol sistemleri
- AG, MCC ve PLC panoları üretimi
- Fabrika imalat testleri
- Montaj ve montaj süpervizyonu
- Saha soğuk ve sıcak testleri
- PLC, SCADA, HMI software ve program yazılım hizmetleri
- Akıllı telefon ve bilgisayar ile internet üzerinden kontrol
- Sms ile yetkili bilgilendirme
- RF ve GSM şebekesi telemetri uygulaması
- Barkod ve RFID uygulamaları
- Proses enstrümantasyon malzeme satışı ve desteği
- Dokümantasyon
- Eğitim
- Müşteri teknik destek, bakım ve servis hizmeti
- İhtiyaca özel her türlü yardımcı yazılımların hazırlanması, test edilmesi ve müşteriye sunulması işlerini kapsamaktadır.

// Bina

Günümüzde tüm binalarda enerji yönetimi, konfor ve güvenlik amacıyla her geçen gün biraz daha ön plana çıkmaktadır. Bu koşulları sağlamak da bina otomasyon sistemleri ile mümkün olmaktadır.

Bina otomasyon ve yönetim sistemleri, tesisin tipine bağlı olarak ısıtma, soğutma, havalandırma sistemleri, jeneratör, hidrofor, VRV-VRF sistemleri, fan coiller, VAVler, aydınlatma, otopark CO gaz izleme ve egzoz kontrol sistemleri gibi farklı elektromekanik sistemlerin tek bir merkezden kontrolü, izlenmesi ve raporlanmasını kapsar. Ayrıca CCTV (kapalı devre televizyon), kartlı geçiş, yangın algılama vb diğer güvenlik sistemleri ile de entegre edilerek tek merkezden tüm binanın minimum personel ve maksimum verimlilikle kontrolünü sağlar.

Bu sistemler, alışveriş merkezleri, otel, hastane, havaalanı, data center, rezidans, ofis gibi farklı bina ve tesis türlerinde uygulanabilir ve enerjisini akıllı kullanan projeler üretilebilir.





Sektörde Verdiğimiz Hizmetler

- HVAC (Isıtma-Soğutma-Havalandırma)
- Mekanik Otomasyon Sistemi
- Aydınlatma Otomasyonu
- Yangın algılama Sistemi
- Kartlı Geçiş ve Güvenlik Sistemi
- CCTV Sistemi
- Enerji Otomasyonu
- Sayaç Okuma ve Enerji Faturalama Sistemi
- Karbon monoksit Algılama Sistemi

- Temel ve detay mühendislik
- Proje ve mühendislik hizmeti
- Hareket kontrol sistemleri
- AG, MCC ve PLC panoları üretimi
- Montaj ve montaj süpervizyonu
- Saha soğuk ve sıcak testleri
- PLC, SCADA, HMI software ve program yazılım hizmetleri
- Akıllı telefon ve bilgisayar ile internet üzerinden kontrol
- Sms ile yetkili bilgilendirme
- RF ve GSM şebekesi telemetri uygulaması
- Barkod ve RFID uygulamaları
- Dokümantasyon
- Eğitim
- Müşteri teknik destek, bakım ve servis hizmeti
- İhtiyaca özel her türlü yardımcı yazılımların hazırlanması, test edilmesi ve müşteriye sunulması işlerini kapsamaktadır.

// Sahne Sistemleri

Sahne sistemleri otomasyonu, en gelişmiş sahne ve gösteri sanatları teknolojisini, kültür merkezleri, konferans salonları, kongre merkezleri, oditoryum, çok amaçlı salonlar, sinema salonları, TV stüdyoları, tiyatro ve opera sahneleri gibi pek çok alanda uygulanmasını sağlar. Sahnenin mekanik altyapısının çeşitli senaryolarla harekete geçirildiği bu sistemlere, ses ve ışık entegrasyonu eşlik eder. Ayrıca yeni bir teknoloji olan değiştirilebilir oturma sistemleri sayesinde koltuklar ve koltuk platformu çok çeşitli amaçlar için bu otomasyon teknolojisi ile dönüştürülebilir.





Sistemin tüm modülleri, platform ve perde hareketleri izlenebilir, kontrol edilebilir ve tanımlanan senaryolara göre kumanda edilebilir. Dokunmatik kontrol paneli veya PC, sahneden veya rejî odasından kumanda edilebilir. Frekans inverterleri sayesinde mekanik sistemler için istenen hız kontrol düzeyleri ayarlanabilir ve yumuşak kalkış-duruşlar sağlanabilir.

Uzaktan erişim sistemi sayesinde, teknik servis ve bakım hizmetleri verilebilir, arızalar izlenerek çözüm yolları geliştirilebilir.



Sektörde Verdiğimiz Hizmetler

- Temel ve detay mühendislik
- Proje ve mühendislik hizmeti
- Hareket kontrol sistemleri
- AG, MCC ve PLC panoları üretimi
- Montaj ve montaj süpervizyonu
- Saha soğuk ve sıcak testleri
- PLC, SCADA, HMI software ve program yazılım hizmetleri
- Akıllı telefon ve bilgisayar ile internet üzerinden kontrol
- Sms ile yetkili bilgilendirme
- RF ve GSM şebekesi telemetry uygulaması
- Dokümantasyon
- Eğitim
- Müşteri Teknik Destek, bakım ve servis hizmeti
- İhtiyaca özel her türlü yardımcı yazılımların hazırlanması, test edilmesi ve müşteriye sunulması işlerini kapsamaktadır.

// Ulaşım

Dünyamızdaki sosyal ve ekonomik düzenin değişmesiyle birlikte, yerleşim yerleri sanayi ve ticaret merkezleri haline gelmiştir. İnsanların daha kalabalık şehirlerde yaşamaya başlamaları, şehirler arası ulaşımın gün geçtikçe önem kazanması ve yoğun olarak kullanılması ile beraber ulaşım sorunları baş göstermeye başlamıştır. Ulaşım sistemleri otomasyonu, baş gösteren ulaşım sorunları için uygulanan çözümlerin bir parçasıdır.

Tünellerin ulaşım alanında daha fazla kullanılmasıyla beraber mesafeler azalırken, trafikteki belirsizliklere de olumlu etkileri olmuştur. Giderek gelişen tünel sistemlerinde, tünel otomasyonu artık tünel uygulamalarının kaçınılmaz bir parçası haline gelmiştir.

Geleceğin seyahat ve taşımacılığının karadaki öncüsü olarak gösterilen raylı sistemlerde ise, güvenlik, kapasite ve enerji etkinliğini artıracak iki temel faktör, elektrik ve otomasyon olarak beliriyor. Bu yüzden gün geçtikçe raylı sistemler için de SCADA ve otomasyon sistemleri önemli bir rol oynamaya başlamıştır.

Ulaşım için böyle kritik sistemlerin yedekli bir SCADA sistemi ile izlenmesi işletmelere kolaylıklar sağladığı gibi daha güvenli bir işletme ortamı da sunmaktadır. Havalandırma, aydınlatma, yangın algılama, izleme, trafik kontrol ve elektrik sistemlerinden alınan bilgilerin bir araya getirilmesi ile oluşabilecek her türlü arızaya karşı hızlı müdahale imkanı sağlanmaktadır.





Ulaşım Sektörüne Verdiğimiz Hizmetler

- Havalandırma sistemi,
- Aydınlatma sistemi,
- UPS ve Dizel Jeneratör gibi acil durum güç kaynakları,
- Yangın algılama ve söndürme sistemleri,
- CCTV sistemi,
- Trafik işaretleri,
- Değişken hız ve trafik şerit kontrol işaretleri,
- Değişken mesaj işaretlerinin (VMS-VTS) kontrolü,
- Araç sayımı ve sınıflandırma sistemleri,
- Gaz sensörlerinin, hava akış ve hız sensörleri, lüminansmetreler,
- Tünel radyosu ve acil durum telefonları,
- Emniyet kapıları ve tüm güvenlik ekipmanlarının kontrolü,
- Olay algılama sistemi.

- Temel ve detay mühendislik
- Proje ve mühendislik hizmeti
- AG, MCC ve PLC panoları üretimi
- Montaj ve montaj süpervizyonu
- Saha soğuk ve sıcak testleri
- PLC, SCADA, HMI software ve program yazılım hizmetleri
- Akıllı telefon ve bilgisayar ile internet üzerinden kontrol
- Sms ile yetkili bilgilendirme
- RF ve GSM şebekesi telemetri uygulaması
- Dokümantasyon
- Eğitim
- Müşteri teknik destek, bakım ve servis hizmeti
- İhtiyaca özel her türlü yardımcı yazılımların hazırlanması, test edilmesi ve müşteriye sunulması işlerini kapsamaktadır.

// Savunma Sanayi

Kara, hava, deniz araçları ve bunların teçhizatı, elektronik harp sistemleri, destek sistemleri ve lojistik hizmetleri, ar-ge, mühendislik, imalat hizmetleri gibi pek çok alt faaliyet alanını kapsayan savunma sanayii ülkemiz açısından gelecek vaad eden, sürekli gelişim gösteren önemli ve stratejik bir sektördür.

Bera olarak savunma sanayine yönelik elektrik otomasyon konusunda birçok proje gerçekleştirilmiştir. Bu konuda oluşan teknik birikim ve altyapımız sayesinde savunma sanayinin önde gelen kuruluşları ile çalışmalarımız devam etmektedir.





- Temel ve detay mühendislik
- Proje ve mühendislik hizmeti
- Hareket kontrol sistemleri
- AG, MCC ve PLC panoları üretimi
- Montaj ve montaj süpervizyonu
- Saha soğuk ve sıcak testleri
- PLC, SCADA, HMI software ve program yazılım hizmetleri
- Akıllı telefon ve bilgisayar ile internet üzerinden kontrol
- Sms ile yetkili bilgilendirme
- RF ve GSM şebekesi telemetri uygulamaları
- Barkod ve RFID uygulamaları
- Görüntü işleme uygulamaları
- Proses enstrümantasyon malzeme satışı ve desteği
- Dokümantasyon
- Eğitim
- Müşteri teknik destek, bakım ve servis hizmeti
- İhtiyaca özel her türlü yardımcı yazılımların hazırlanması, test edilmesi ve müşteriye sunulması işlerini kapsamaktadır.

// Makina

Makinalar, tek başına işlev görebileceği gibi, belirli bir prosesin parçası olarak kullanılabilir. Makina otomasyonunda temel unsur, tasarlanan makinanın özellikleri ve kullanım amaçlarıdır. Dolayısıyla makina otomasyonu, prensipte benzerlik gösterirken, çeşitlilik açısından farklıdır. Genel olarak tanımlamak gerekirse makinaların uygulama alanlarını kısaca sıralayabiliriz; bazı malzemelere renk, şekil ve özellik kazandırmak, akış ölçüm ve kontrolü, yük üzerindeki baskının ve hareketin kontrolü, paketlenme ve ambalaj uygulamaları, mekanik taşıma uygulamaları, servo ve robot uygulamaları, asansör ve yürüyen merdiven uygulamaları, motorların kontrolü ve koruması, pompa uygulamaları, havalandırma uygulamaları, hidrolik ve pnömatik sistemler.

Bera Elektrik Otomasyon, makina otomasyon sektöründe tüm sistemin operatör panel üzerinden kontrolü, oluşan arıza ve yapılan üretimlerin geçmişe dönük olarak kaydedilmesi, hızlı arıza çözme imkanı gibi kullanıcıya elektrik ve otomasyon konusunda hizmetler sunmaktadır.





Makina Sektörüne Verdiğimiz Hizmetler

- Cisimlerin, şekillerin ve renklerin algılanması
- Yük üzerindeki baskının ve hareketin kontrolü
- Akış ölçüm ve kontrolü
- Üretim bantları, paketlenme, dolum ve ambalaj uygulamaları
- Kesme, katlama, delme ve bükme uygulamaları
- Operatörlerin korunması, makinaların güvenliği ve bariyer uygulamaları
- İzleme ve makinalar arası iletişim
- Motion kontrol

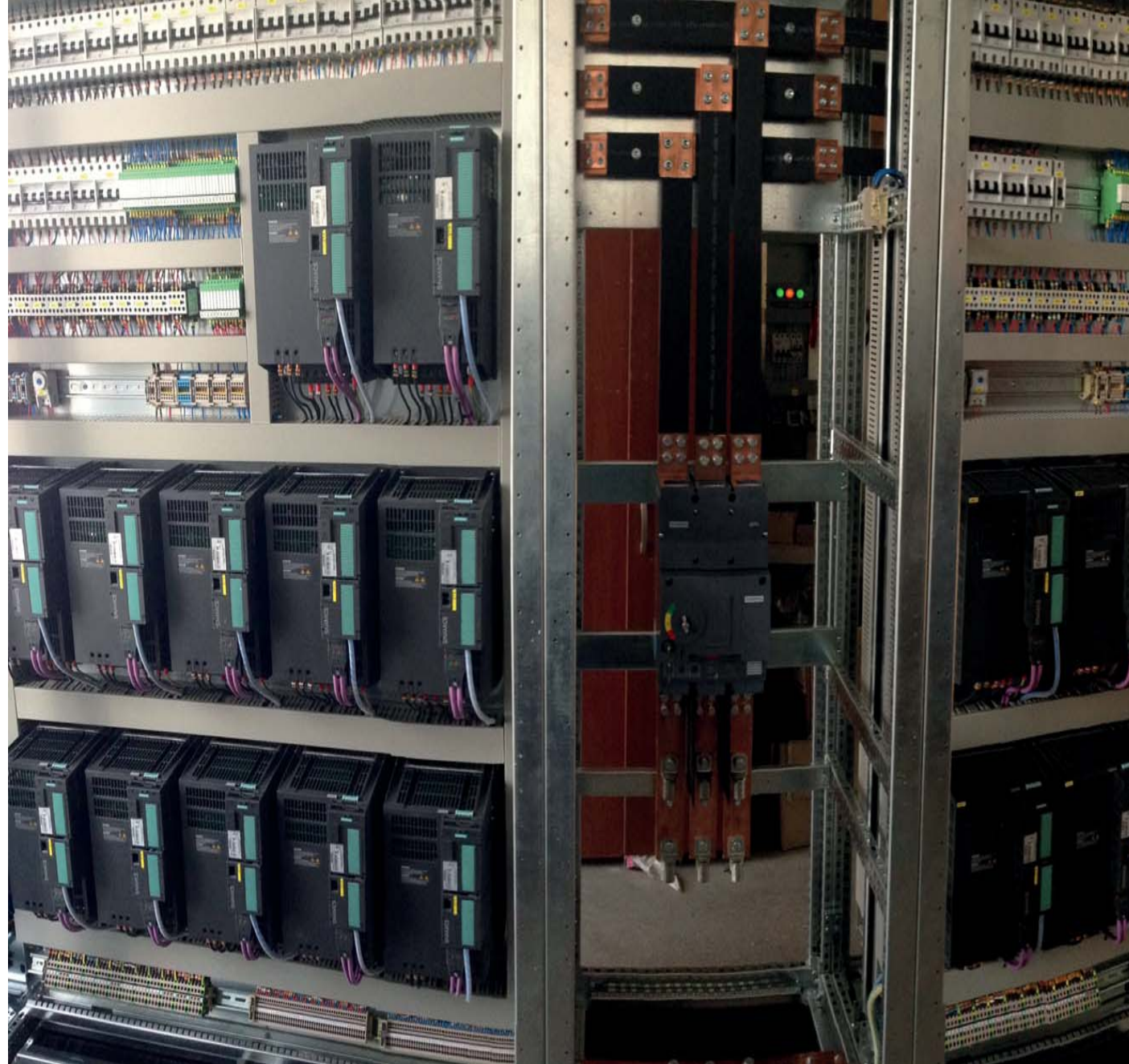
- Temel ve detay mühendislik
- Proje ve mühendislik hizmeti
- Hareket kontrol sistemleri
- AG, MCC ve PLC panoları üretimi
- Montaj ve montaj süpervizyonu
- Saha soğuk ve sıcak testleri
- PLC, SCADA, HMI software ve program yazılım hizmetleri
- Akıllı telefon ve bilgisayar ile internet üzerinden kontrol
- Sms ile yetkili bilgilendirme
- RF ve GSM şebekesi telemetri uygulaması
- Barkod ve RFID uygulamaları
- Görüntü işleme uygulamaları
- Proses enstrümantasyon malzeme satışı ve desteği
- Dokümantasyon
- Eğitim
- Müşteri teknik destek, bakım ve servis hizmeti
- İhtiyaca özel her türlü yardımcı yazılımların hazırlanması, test edilmesi ve müşteriye sunulması işlerini kapsamaktadır.

// Pano Montajı

Dinamik ve uzman kadromuz ile yapmış olduğumuz projelerden aldığımız olumlu veya olumsuz tüm geribildirimleri dikkate alarak, proje ve imalatlarda kalite ve uluslararası standartlara uygunluk koşulu ile, insan-makina güvenliğini ön planda tutarak projeleri yüksek kalitede ve rekabetçi fiyat seviyelerinde başarı ile tamamlamayı hedeflemekteyiz.

İmalatını Gerçekleştirdiğimiz Panolar:

- AG Dağıtım panoları
- MCC panoları
- DDC panoları
- PLC panoları
- DCS panoları
- Local Panolar
- Sensör ve dağıtım panoları





İmalatı tamamlanan panolar uzman ekibimiz tarafından ilgili standartlar ve proje özelliklerine göre kontrol edilerek test işlemleri gerçekleştirilir. Alınan siparişler ön hazırlık, malzeme tedarik, imalat ve test aşamaları tamamlandıktan sonra sözleşmedeki teslimat tarihlerine uygun şekilde teslim edilir.





İvedik Org. San. Blg. Has Emek Yapı Koop. 1463. Sk No:28 -Yenimahalle ANKARA

Tel : +90 (312) 395 91 11 Fax : +90 (312) 395 53 31 www.beraelektrik.com

