

TANITIM KATALOĐU



DENGE

Kontrol Sistemleri Otomasyon Sanayi LTD. ŐTi.

ELEKTRİK | OTOMASYON | PANO

DENGE

ELEKTRİK

OTOMASYON

PANO İMALAT

www.dengeotomasyon.com

BİZ KİMİZ ?



Firmamız aşağıdaki alanlarda anahtar teslim hizmet vermek üzere yılların verdiği deneyim ve finansal güçle 2017 yılı mart ayında Ankara merkezli kurulup, tüm Türkiye geneline hizmet vermektedir.

Misyonumuz;

Müşteri beklentilerinin hep daha üstünde kaliteli ürünü; makul fiyata üretme felsefesinden ayrılmadan, üretimlerimizi yenilikçi, akılcı ve katma değer oluşturarak en kısa sürede tamamlamak.

Vizyonumuz;

Üretimlerimizi; Dünya genelinde güvenle ve kaliteyle bilinir hale getirerek, Dünyada üretim yapan rakiplerimize ilham kaynağı olmak.

ELEKTRİK

Endüstriyel Alanda;

- AG ve OG Tesisatı Elektrik Taahhüt
- BUS-BAR Enerji Dağıtım Sistemleri Taahhüt
- Enerji Müsaade Belgesi Temini ve Elektrik İdaresi Kabul İşleri
- Kablo Taşıma Sistemleri Taahhüt
- Kesintisiz Güç Kaynağı (UPS) Sistemleri
- Orta Gerilim Hücreleri Taahhüt
- Priz ve Aydınlatma Elektrik Taahhüt Tesisatı
- Topraklama ve Yıldırımdan Koruma Taahhüt
- Trafo ve Jeneratör Elektrik Taahhüt İşleri

OTOMASYON

Endüstriyel Alanda Fabrika ve Makinaların,

- DCS, PLC, HMI, IPC, SCADA vb. Yazılımlarının Yapılması
- Enstrümanlar, Vanalar, Motorlar, Sensörler vs. Temin Edilerek Montajının Yapılması
- Saha Enstrümanlarının Parametrelerinin Ayarlanması ve Devreye Alınması
- PLC, MCC, Panolarının İmalatı, Devreye Alınması

PANO İMALAT

- AG Ana Dağıtım Panoları İmalatı
- Kompanzasyon Panoları İmalatı
- MCC Panoları İmalatı
- DCS, DDC, PLC (Otomasyon) Panoları İmalatı
- Tali Dağıtım Panoları İmalatı
- Sayaç Panoları İmalatı
- Piyano Tipi Pano İmalatı
- Sıva Üstü (Duvar Tipi) Pano İmalatı
- Sıva Altı (Duvar Tipi) Pano İmalatı
- Şantiye Panosu İmalatı
- Asansör Panosu İmalatı

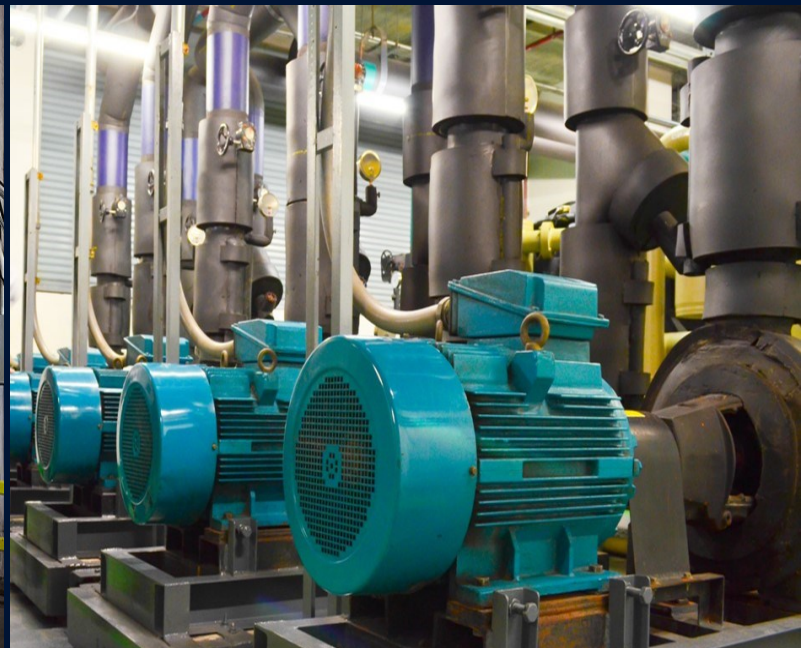
PROJELENDİRME

- P&ID (Process & Instrument Diagram)
- Elektrik Tek Hat Şemaları
- Elektrik Pano Projeleri (2D, 3D)
- PLC, DCS Haberleşme Topolojileri
- Enstrumantasyon HOOK-UP Diyagramları

ELEKTRİK

Endüstriyel tesisler için anahtar teslim elektrik sistemleri çözümleri üretmekteyiz. Sunduğumuz hizmetler;

- AG ve OG Tesisatı Elektrik Taahhüt
- BUS-BAR Enerji Dağıtım Sistemleri Taahhüt
- Enerji Müsaade Belgesi Temini ve Elektrik İdaresi Kabul İşleri
- Kablo Taşıma Sistemleri Taahhüt
- Kesintisiz Güç Kaynağı (UPS) Sistemleri
- Orta Gerilim Hücreleri Taahhüt
- Priz ve Aydınlatma Elektrik Taahhüt Tesisatı
- Topraklama ve Yıldırımdan Koruma Taahhüt
- Trafo ve Jeneratör Elektrik Taahhüt İşleri



OTOMASYON

OTOMASYON NELER SAĞLAR ?

- Gerçek Zamanlı Veri Toplama
- Gerçek Zamanlı İzleme ve Kontrol
- Gerçek Zamanlı ve Geçmişe Dönük Alarm ve Bilgilendirme
- Raporlama ve Raporları Kaydetme İmkânı
- Grafikler, Semboller ve Resimlerle Sistemi Gerçekçi Haliyle Modelleme
- Web Üzerinden Uzaktan İzleme ve Kontrol
- Üretim Maliyetlerinin Hesaplanması ve Kayıt Altına Tutulması



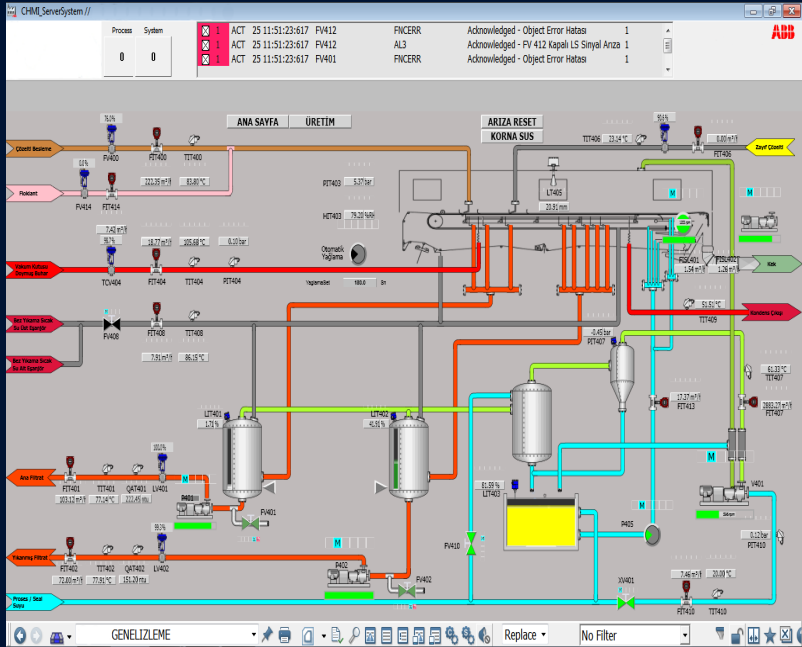
HİZMETLERİMİZ

Müşterilerimizin Talepleri, beklentileri ve üretim senaryosu öğrenilerek buna uygun P&ID (Proses Akış ve Enstrümantasyon Şeması) oluşturulur. Bu şema müşterimizle üzerinde konuşularak en uygun haline getirilir.

Oluşturulan bu şemaya göre ekipman (Basınç ölçer, Sıcaklık ölçer, Akış ölçer, Seviye ölçer, Motor hız kontrol cihazı ON-OFF ve Oransal Vana, Pompa, Motor vs.) seçimi ve tedariki yapılır. Bu ekipmanlar sahada en uygun ve en doğru çalışacağı yere konusunda uzman personellerimizce montajlanır.

Bu cihazların çalışma gücüne göre elektriksel hesaplamaları yapılarak buna uygun elektrik projeleri hazırlanır. Bu projelere göre saha güç ve kumanda kabloları temini ve montajı yapılır.

Konusunda seçkin mühendislerimizce gerekli yazılımlar oluşturulur.



TEST VE DEVREYE ALMA

Sahada montajı yapılmış motor vana gibi ekipmanların, tüm kontrolleri yerinde uzman ekiplerimizce yapılarak parametreleri en son teknolojinin gerektirdiği şekilde kalibre edilir.

Saha kablo uç bağlantıları, pano uç bağlantıları, sinyal ve haberleşme testleri yapılır.

Lokal ve uzaktan, kontrollü biçimde enerji verilip, sinyallerin otomasyon sistemine doğru gelmesi sağlanarak otomasyon üzerinden çalışması sağlanır,

Performans testinde çalışması 24 saat esasında sürekli izlenerek gerektiği anda hızla müdahale sistemden tam randıman alınana kadar denetim ve gözetim altında tutulur.

Sistemi kullanacak operatör ve olası arıza durumunda müdahale edecek teknik personele gerekli eğitimler verilir.



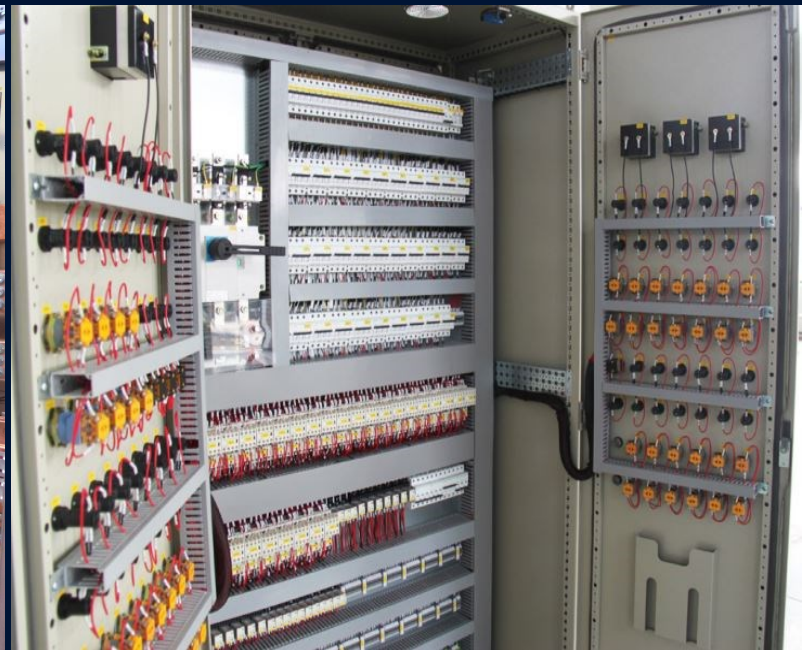
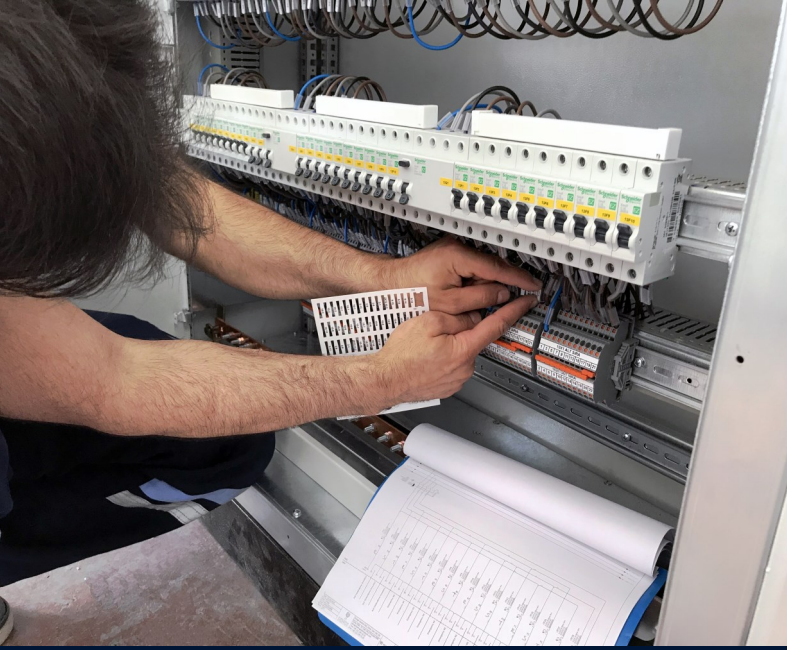
PANO İMALAT

Müşterimiz tarafından ulaştırılan tek hat şemaları dikkatle incelenerek teknik problem olup olmadığı kontrol edilip varsa gerekli bilgilendirmeler müşterimizle paylaşarak en doğru çözüm için düzeltmeler yapılır.

Bunun sonrasında panoların içerisinde kullanılacak malzemelerin dökümü çıkarılıp gerekli tüm satın alımlar yapılır. Projeye, şartnamelere, panoların konulacağı alana ve müşterimizin beklentisine uygun olarak, Form 1 ile Form 4B arasında tüm panoların görünüşleri 3 boyutlu ortamda SOLİDWORKS ve E-PLAN PRO PANEL programları kullanılarak dizayn edilip, üretimden önce oluşması muhtemel hataların önüne geçilmiş olur.

Sonrasında gerekli montajın ve kablolamanın yapılabilmesi için E-PLAN P8 platformu kullanılarak tüm güç ve kumanda devreleri, pano içi ve saha kablo numaralandırılması, listelenmesi, pano içi ve saha ekipman numaralandırılması, listelenmesi IEC normunda tasarlanır. Oluşturulan bu detaylı projenin doğrultusunda dünyanın önde gelen markalarının etiketleri kullanılarak tüm ekipman ve kablolar etiketlenir.

Uyguladığımız TS EN 61439-1 ve TS EN 61439-2 standartlarında panoların tüm testleri tamamlanır. Oluşturulan tüm dokümanlar panoların içerisinde proje gözüne konulur ve dijitaleri müşterimizle paylaşılır. Müşterimizin isteği doğrultusunda istenilen yere sevkiyatı ve kurulumu yapılır.





DENGE

Kontrol Sistemleri Otomasyon Sanayi LTD. ŐTİ.

ELEKTRİK | OTOMASYON | PANO

Saray Mahallesi, Saraykent Sanayi Bölgesi,74. Cadde, No:8, Kahramankazan/ANKARA

Telefon: 0312 394 43 82 Faks: 0312 394 43 83

E-Posta: denge@dengeotomasyon.com

www.dengeotomasyon.com

