

AYKOM
PANO ELEKTRİK LTD.ŞTİ.



**Enerjiyi Güvenle
Yöneten Pano
Sistemleri**

aykompano.com.tr

HAKKIMIZDA

Aykom Pano olarak, alçak gerilim elektrik panosu üretiminde mühendislik disipliniyle çalışan, Ankara merkezli bir çözüm ortağıyız. Enerji dağıtım sistemlerinin güvenilirliği ve sürekliliği için tasarım, üretim ve test süreçlerinde yüksek standartları esas alıyor; tecrübemizi gelişen teknoloji ve müşteri ihtiyaçlarıyla birleştiriyoruz.

Uzman mühendislik ekibimiz, her projeyi ayrı bir çalışma olarak ele alır. Malzeme seçiminden teknik hesaplamalara, tek hat şemalarının hazırlanmasından üretime kadar tüm süreci titizlikle yöneterek müşterilerimize özel ve sürdürülebilir çözümler sunarız.

ISO 9001, CE ve TSE standartlarına uygun üretim altyapımızda her pano; yüksek voltaj, izolasyon, mekanik ve güvenlik testlerinden geçirilerek sahaya sevk edilir.

Ankara'daki üretim tesisimizden Türkiye'nin dört bir yanına zamanında teslimat ve hızlı teknik destek sağlıyor; uzun ömürlü, test edilmiş ve sertifikalı panolarla müşterilerimize güvenilir bir iş ortaklığı sunuyoruz.

Saygılarımızla...



02 | Hakkımızda

04 | Elektrik
Pano Tasarımı

05 | AG Sistem
Projelendirme

06 | Keşif ve
Fizibilite

07 | Tek Hat Şeması
Hazırlama

08 | Pano
Revizyonu

09 | Enerji
Verimliliği

10 | Reaktif
Güç Analizi

11 | Güç
Kalitesi Analizi

12 | Alçak Gerilim
Dağıtım Sistemleri

13 | Motor Kontrol Ve
Otomasyon Sistemleri

14 | Enerji Yönetimi Ve
Kompazyon

15 | Güneş Enerjisi
(Ges) Sistemleri

16 | Trafo Ve Orta
Gerilim Çözümleri

17 | Jeneratör Ve
Transfer Sistemleri

18 | Endüstriyel
Proses Panoları

19 | Makine Ve
Oem Panoları

20 | Özel Proje
Panoları

22 | Referanslarımız
Çözüm Ortaklarımız



**Enerjiyi Güvenle
Yöneten Pano
Sistemleri**

aykompano.com.tr

Elektrik Pano Tasarımı

ENDÜSTRİDE GÜÇLÜ ÇÖZÜMLER



Elektrik pano tasarımı, bir projenin güvenilirliğini ve uzun ömürlülüğünü belirleyen en kritik aşamadır. Aykom Pano olarak, her projeye özel elektrik pano tasarımı hizmetinde; yük analizinden ekipman yerleşimine, kablo yollarından soğutma hesaplarına kadar tüm teknik detayları mühendislik disipliniyle ele alıyoruz. Amacımız, sadece ilgili standartlara uygun değil, sahada uzun yıllar sorunsuz çalışacak panolar tasarlamaktır.

Tasarım sürecine, müşterinin ihtiyaçlarını ve sahanın teknik koşullarını birlikte analiz ederek başlıyoruz. Ortam sıcaklığı, nem oranı, koruma sınıfı (IP) gereksinimleri ve gelecekteki kapasite artışı ihtimalleri gibi faktörleri baştan hesaba katarak, hem bugünün hem yarının ihtiyaçlarına cevap verecek bir tasarım ortaya koyuyoruz.

Tasarım aşamasında kullandığımız bileşenler ve malzemeler, uluslararası kabul görmüş elektrik standartlarına uygun şekilde seçilir. Bara sistemlerinden koruma cihazlarına, izolasyon malzemelerinden kablo kesitlerine kadar her detay, hem güvenlik hem de performans açısından titizlikle belirlenir.

Tasarım çıktılarımız; tek hat şemaları, yerleşim planları ve teknik dokümantasyon ile birlikte müşteriye sunulur. Bu şeffaf yaklaşım, müşterinin projeyi baştan sona anlamasını ve gerektiğinde geri bildirimde bulunmasını kolaylaştırır. Tasarım onaylandıktan sonra üretim sürecine sorunsuz bir geçiş sağlanır.

Aykom Pano için elektrik pano tasarımı, sadece teknik bir çizim süreci değil; sahadaki gerçek ihtiyaçları öngören bir mühendislik çalışmasıdır. Bu yaklaşımla, her projede güvenli, verimli ve uzun ömürlü çözümler üretmeye devam ediyoruz.

AG Sistem Projelendirme

ENDÜSTRİDE GÜÇLÜ ÇÖZÜMLER



Alçak gerilim (AG) sistem projelendirme, bir tesisin enerji dağıtım altyapısının güvenli ve verimli çalışmasını sağlayan temel mühendislik sürecidir. Aykom Pano olarak; yük analizinden kısa devre hesaplarına, kablo kesiti seçiminden koruma koordinasyonuna kadar tüm teknik parametreleri detaylı şekilde hesaplıyoruz. Bu süreç, panonun bugünkü ihtiyaçların yanı sıra gelecekteki yük artışlarını da karşılayabilecek şekilde tasarlanmasını sağlar.

Projelendirme aşamasında tesisin toplam güç ihtiyacını, eş zamanlılık faktörünü ve yük dağılımını dikkate alarak doğru boyutlandırma yapıyoruz. Fazla veya eksik boyutlandırmanın maliyet ve işletme verimliliği açısından sorun yaratmaması için hesaplamaları büyük bir titizlikle gerçekleştiriyoruz.

Koruma koordinasyonu, AG sistem projelendirmenin en kritik unsurlarından biridir. Şalter ve sigortaların seçici çalışacak şekilde koordine edilmesi, arıza durumunda yalnızca ilgili hattın devre dışı kalmasını sağlar. Böylece operasyonel süreklilik korunurken arızanın tespiti de kolaylaşır.

Projelendirme sürecinin çıktıları; tek hat şemaları, kablo listeleri ve koruma koordinasyon raporları şeklinde müşteriyle paylaşılır. Bu dokümantasyon, uygulama ve işletme süreçlerinde referans olarak kullanılabilir.

Aykom Pano olarak, sahadaki gerçek işletme koşullarını öngören bütüncül mühendislik yaklaşımımızla güvenli, verimli ve genişlemeye açık enerji dağıtım sistemleri projelendiriyoruz.

Keşif ve Fizibilite

ENDÜSTRİDE GÜÇLÜ ÇÖZÜMLER



Her elektrik pano projesinin sağlam bir temele oturması, doğru bir keşif ve fizibilite çalışmasıyla başlar. Aykom Pano olarak, sahaya yerinde giderek yapılan detaylı incelemeyle; mevcut altyapının durumunu, yük ihtiyacını ve uygulama koşullarını yerinde tespit ediyoruz. Bu ön çalışma, projenin ilerleyen aşamalarında karşılaşılabilecek sürprizleri en aza indirir.

Keşif sürecinde, mevcut elektrik altyapısının kapasitesini, kablo yollarının durumunu ve pano yerleşimi için uygun alanları değerlendiriyoruz. Sahadaki ortam koşulları -sıcaklık, nem, toz, titreşim gibi faktörler tasarım kararlarını doğrudan etkilediğinden, bu verileri yerinde ve doğru şekilde topluyoruz.

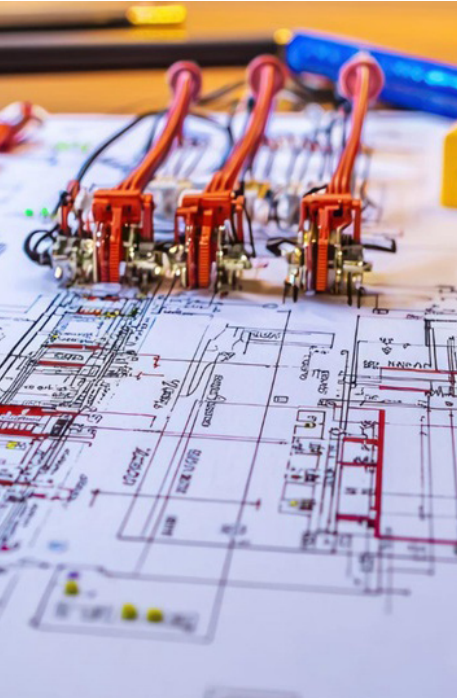
Fizibilite aşamasında ise, projenin teknik olarak uygulanabilirliğini ve maliyet-fayda dengesini analiz ediyoruz. Farklı çözüm alternatiflerini karşılaştırarak, müşterinin bütçesi ve teknik ihtiyaçları arasında en uygun dengeyi sağlayan yaklaşımı belirliyoruz. Bu analiz, gereksiz maliyetlerin önüne geçerken, projenin uzun vadeli sürdürülebilirliğini de güvence altına alır.

Keşif ve fizibilite çalışmasının çıktıları, müşteriyle birlikte değerlendirilir ve projenin bir sonraki aşaması olan tasarım sürecine sağlam bir temel oluşturur. Bu şeffaf yaklaşım, müşterinin proje sürecinin her aşamasında bilgi sahibi olmasını sağlar.

Aykom Pano için keşif ve fizibilite, bir projenin başarısını baştan belirleyen kritik bir adımdır. Bu titiz yaklaşımla, sahadaki gerçek koşullara uygun, uygulanabilir ve maliyet etkin çözümler sunmaya devam ediyoruz.

Tek Hat Şeması Hazırlama

ENDÜSTRİDE GÜÇLÜ ÇÖZÜMLER



Tek hat şeması, bir elektrik sisteminin tüm bileşenlerini ve bunlar arasındaki bağlantıları özetleyen, projenin adeta yol haritası niteliğinde bir teknik dokümandır. Aykom Pano olarak, tek hat şeması hazırlama hizmetimizde; ana dağıtım noktalarından koruma cihazlarına, ölçüm sistemlerinden yük gruplarına kadar tüm sistemi eksiksiz ve doğru şekilde belgeliyoruz. Bu şema, hem uygulama hem de işletme aşamasında referans doküman olarak kullanılır.

Şema hazırlama sürecinde, güncel elektrik standartlarına uygun sembol ve gösterimleri kullanıyoruz. Her koruma cihazının, kesicinin ve ölçüm noktasının doğru şekilde işaretlenmesi, sistemin gelecekte bakım yapacak teknik ekipler tarafından kolayca anlaşılmasını sağlar.

Koruma koordinasyonu bilgileri de tek hat şemasına dahil edilir; şalter ve sigortaların kesme kapasiteleri, ayar değerleri ve seçicilik ilişkileri şema üzerinde net şekilde gösterilir. Bu sayede, sistemde bir arıza oluştuğunda hangi cihazın devreye gireceği ve etkilenecek yük grupları önceden öngörülebilir.

Hazırladığımız tek hat şemaları, hem yeni kurulan sistemler hem de mevcut sistemlerin revizyonu için kullanılır. Mevcut bir tesiste değişiklik yapılacağına, güncel ve doğru bir tek hat şeması, revizyon sürecinin güvenli ve hatasız ilerlemesini sağlar.

Aykom Pano için tek hat şeması hazırlama, sistemin bütünü tek bir dokümanda anlaşılır kılan kritik bir mühendislik çıktısıdır. Bu yaklaşımla, sahadaki her ekibin güvenle başvurabileceği doğru ve güncel teknik dokümantasyon sunmaya devam ediyoruz.

Pano Revizyonu

ENDÜSTRİDE GÜÇLÜ ÇÖZÜMLER



Zaman içinde değişen yük ihtiyaçları, teknolojik gelişmeler veya mevzuat güncellemeleri, mevcut elektrik panolarının revize edilmesini gerektirebilir. Aykom Pano olarak pano revizyonu hizmetimizde; eskiyen bileşenlerin yenilenmesinden kapasite artırımına, güvenlik standartlarına uyum sağlanmasından modernizasyona kadar geniş bir yelpazede çözümler sunuyoruz. Amacımız, mevcut yatırımları sıfırdan yenilemek yerine, güvenli ve verimli şekilde güncel ihtiyaçlara uyarlamaktır.

Revizyon sürecine, mevcut panonun detaylı bir teknik incelemesiyle başlıyoruz. Bara sistemlerinin durumu, koruma cihazlarının güncelliği, izolasyon seviyeleri ve

genel yapısal bütünlük değerlendirilerek, hangi bileşenlerin yenilenmesi gerektiği net şekilde belirlenir. Bu değerlendirme, gereksiz değişikliklerin önüne geçerken, kritik risklerin gözden kaçmamasını sağlar.

Eski koruma cihazlarının, günümüz standartlarına uygun yeni nesil ürünlerle değiştirilmesi, hem güvenliği artırır hem de bakım kolaylığı sağlar. Revizyon çalışmaları sırasında operasyonel sürekliliği mümkün olduğunca korumaya özen gösteriyoruz. Planlı kesinti süreleriyle çalışarak, müşterinin üretim veya işletme faaliyetlerinin en az düzeyde etkilenmesini hedefliyoruz.

Aykom Pano için pano revizyonu, mevcut altyapıyı güvenle geleceğe taşıyan pratik ve maliyet etkin bir çözümdür. Bu yaklaşımla, müşterilerimizin sistemlerini güncel standartlara ve değişen ihtiyaçlara uygun şekilde sürdürmelerine destek oluyoruz.

Enerji Verimliliği

ENDÜSTRİDE GÜÇLÜ ÇÖZÜMLER



Enerji verimliliği, günümüz enerji dağıtım sistemlerinde hem maliyet hem de sürdürülebilirlik açısından giderek daha kritik bir konu haline geliyor. Aykom Pano olarak enerji verimliliği hizmetimizde; mevcut sistemlerdeki enerji kayıplarının tespitinden verimliliği artıracak çözümlerin uygulanmasına kadar kapsamlı bir yaklaşım sunuyoruz.

Verimlilik analizine, mevcut sistemin detaylı bir incelemesiyle başlıyoruz. Yük dağılımı, kablo kayıpları, trafo verimliliği ve panolardaki gerilim düşümü gibi faktörleri ölçerek, enerji kayıplarının kaynağını net şekilde tespit ediyoruz. Bu analiz, hangi noktalarda iyileştirme yapılması gerektiğini somut verilerle ortaya koyar.

Tespit edilen kayıp noktalarına yönelik; kablo kesitlerinin optimize edilmesi, gerilim düşümünü azaltacak yerleşim değişiklikleri ve modern, düşük kayıplı bileşenlerin kullanılması gibi çözümler öneriyoruz. Bu iyileştirmeler, hem anlık enerji tasarrufu sağlar hem de sistemin uzun vadeli işletme maliyetini azaltır.

Aykom Pano için enerji verimliliği, hem çevresel sorumluluğun hem de işletme ekonomisinin bir arada gözetildiği bütüncül bir yaklaşımdır. Bu anlayışla, müşterilerimizin enerji sistemlerini daha verimli ve sürdürülebilir hale getirmelerine destek olmaya devam ediyoruz.

Reaktif Güç Analizi

ENDÜSTRİDE GÜÇLÜ ÇÖZÜMLER



Reaktif güç, endüktif yükler nedeniyle enerji sistemlerinde oluşan ve etkin gücün verimli kullanılmasını zorlaştıran bir unsurdur. Aykom Pano olarak reaktif güç analizi hizmetimizde; tesisin güç faktörünü ölçerek, reaktif güç kaynaklı kayıpları ve olası cezai yaptırımları önceden tespit ediyoruz.

Analiz sürecinde, tesisin yük profilini zaman içinde izleyerek güç faktörünün ne şekilde değiştiğini tespit ediyoruz. Motor, transformatör ve diğer endüktif yüklerin sisteme etkisini detaylı şekilde inceleyerek, reaktif güç ihtiyacının kaynağını ve büyüklüğünü net olarak ortaya koyuyoruz.

Analiz sonuçlarına göre, ihtiyaca uygun kompanzasyon çözümleri öneriyoruz. Sabit veya otomatik kompanzasyon panoları, yük profiline göre doğru kapasitede boyutlandırılarak, güç faktörünün istenen seviyeye çekilmesi sağlanır. Bu sayede, hem enerji dağıtım şirketinin uyguladığı reaktif ceza bedellerinden kaçınılır hem de sistem üzerindeki gereksiz yük azaltılır.

Aykom Pano için reaktif güç analizi, hem maliyet tasarrufu hem de sistem verimliliği sağlayan pratik bir mühendislik hizmetidir. Bu yaklaşımla, müşterilerimizin enerji maliyetlerini optimize etmelerine ve sistemlerini daha verimli işletmelerine destek oluyoruz.

Güç Kalitesi Analizi

ENDÜSTRİDE GÜÇLÜ ÇÖZÜMLER



Güç kalitesi, bir enerji sisteminin gerilim ve akım dalga biçimlerinin standartlara uygunluğunu ve sistemin kararlı çalışmasını ifade eder. Aykom Pano olarak güç kalitesi analizi hizmetimizde; harmonik distorsiyonlardan gerilim dalgalanmalarına, flikerdan gerilim düşümlerine kadar sistemi etkileyen tüm parametreleri detaylı şekilde ölçüyor ve değerlendiriyoruz.

Analiz sürecinde, tesisteki hassas ölçüm cihazlarıyla belirli bir süre boyunca gerilim ve akım verileri kaydedilir. Bu veriler, harmonik bileşenlerin hangi seviyede olduğunu, gerilim dengesizliklerini ve ani gerilim değişimlerini ortaya koyar.

Tespit edilen güç kalitesi sorunlarına yönelik; harmonik filtreleme çözümleri, gerilim regülasyon sistemleri ve yük dengeleme önerileri sunuyoruz. Bu çözümler, hem ekipman ömrünün uzamasına hem de sistemdeki gereksiz enerji kayıplarının önlenmesine katkı sağlar.

Güç kalitesi sorunlarının çözülmemesi durumunda; ekipman arızalarının artması, enerji verimliliğinin düşmesi ve hassas cihazların hatalı çalışması gibi sonuçlar ortaya çıkabilir. Bu nedenle güç kalitesi analizini, sistemin uzun vadeli sağlığı için önleyici bir adım olarak öneriyoruz.

Aykom Pano için güç kalitesi analizi, sistemdeki görünmeyen sorunları ortaya çıkaran ve çözüm yolunu gösteren kritik bir mühendislik hizmetidir. Bu yaklaşımla, müşterilerimizin sistemlerini daha kararlı, verimli ve uzun ömürlü hale getirmelerine destek oluyoruz.

Alçak Gerilim Dağıtım Sistemleri



Ana Dağıtım Panoları

Alışveriş merkezleri, sanayi tesisleri ve akıllı binalarda elektrik sistemlerinin güvenli kontrolünü sağlar. Gelen enerjiyi farklı devrelere ve alt panolara dağıtır. Güç ihtiyacına uygun tasarımı sayesinde bakım ve müdahale işlemlerini kolaylaştırır.



Kuvvet Dağıtım Panoları

Kuvvet dağıtım panoları, elektrik enerjisinin farklı yük ve sistemlere güvenli şekilde dağıtılmasını sağlar. Yüksek akım kapasitesine sahip koruma ekipmanlarıyla işletme güvenliğini artırır. Fabrika, AVM ve ticari yapılarda enerji kontrolü için kullanılır. İhtiyaca özel ve standartlara uygun olarak üretilir.



Sayaç Panoları

Sayaç panoları, elektrik tüketiminin güvenli ve düzenli şekilde ölçülmesini sağlar. Sayaç, sigorta ve bağlantı ekipmanlarını dış etkilere karşı korur. Konut, iş yeri ve toplu yapılarda kullanılır. İhtiyaca ve ilgili standartlara uygun olarak üretilir.



Aydınlatma Panoları

Aydınlatma panoları, aydınlatma devrelerinin güvenli ve düzenli şekilde kontrol edilmesini sağlar. Sigorta, kontaktör ve kumanda ekipmanlarıyla sistem güvenliğini artırır. Bina, fabrika, AVM ve açık alan uygulamalarında kullanılır. İhtiyaca ve ilgili standartlara uygun olarak üretilir.

Motor Kontrol Ve Otomasyon Sistemleri



MCC Panoları

MCC panoları, motorların güvenli şekilde kontrol edilmesini sağlar. Koruma ve kumanda ekipmanlarını tek merkezde toplar. Endüstriyel tesislerde kullanılır. İhtiyaca özel üretilir.



PLC Otomasyon Panoları

PLC otomasyon panoları, makinelerin ve üretim süreçlerinin otomatik kontrolünü sağlar. Kontrol ve izleme ekipmanlarını tek merkezde toplar. Endüstriyel tesislerde kullanılır. İhtiyaca özel üretilir.



Kumanda Panoları

Kumanda panoları, makine ve sistemlerin güvenli şekilde kontrol edilmesini sağlar. Kumanda ve koruma ekipmanlarını tek merkezde toplar. Endüstriyel uygulamalarda kullanılır. İhtiyaca özel üretilir.



SCADA Kontrol Panoları

SCADA kontrol panoları, sistemlerin merkezi olarak izlenmesini ve yönetilmesini sağlar. Verileri anlık olarak takip eder. Endüstriyel tesislerde kullanılır. İhtiyaca özel üretilir.



Proses Kontrol Panoları

Proses kontrol panoları, üretim süreçlerinin güvenli ve düzenli şekilde yönetilmesini sağlar. Ölçüm ve kontrol ekipmanlarını tek merkezde toplar. Endüstriyel tesislerde kullanılır. İhtiyaca özel üretilir.

Enerji Yönetimi Ve Kompazyon



Kompanzasyon Panoları

Kompanzasyon panoları, reaktif gücü dengeleyerek enerji verimliliğini artırır. Elektrik kayıplarını ve cezalı tüketimi azaltır. Endüstriyel tesislerde kullanılır. İhtiyaca özel üretilir.



Kuvvet Dağıtım Panoları

Dinamik kompanzasyon sistemleri, reaktif gücü hızlı ve hassas şekilde dengeler. Ani yük değişimlerinde enerji kalitesini korur. Kayıpları ve cezalı tüketimi azaltır. Değişken yüklü tesislerde kullanılır.



Enerji İzleme Panoları

Enerji izleme panoları, elektrik tüketiminin anlık olarak takip edilmesini sağlar. Gerilim, akım ve güç değerlerini ölçer. Enerji kayıplarının belirlenmesine yardımcı olur. İhtiyaca özel üretilir.



Güç Kalitesi Çözümleri

Güç kalitesi çözümleri, elektrik sistemindeki gerilim dalgalanmalarını ve harmonikleri azaltır. Cihazların güvenli çalışmasını destekler. Enerji verimliliğini ve sistem sürekliliğini artırır. Tesis ihtiyaçlarına özel uygulanır.

GÜNEŞ ENERJİSİ (GES) SİSTEMLERİ



AC Dağıtım Panoları

AC dağıtım panoları, alternatif akım enerjisinin güvenli şekilde dağıtılmasını sağlar. Koruma ve kontrol ekipmanlarını tek merkezde toplar. Elektrik sistemlerinin güvenli çalışmasını destekler. İhtiyaca özel üretilir.



DC Dağıtım Panoları

DC dağıtım panoları, doğru akım enerjisinin güvenli şekilde dağıtılmasını sağlar. Koruma ve kontrol ekipmanlarını tek merkezde toplar. Sistem sürekliliğini destekler. İhtiyaca özel üretilir.



DC Kontrol Panoları

DC kontrol panoları, doğru akım sistemlerinin güvenli şekilde izlenmesini ve yönetilmesini sağlar. Kontrol ve koruma ekipmanlarını tek merkezde toplar. Sistem sürekliliğini destekler. İhtiyaca özel üretilir.



İnverter Panoları

İnverter panoları, motor hızının ve çalışma performansının hassas şekilde kontrol edilmesini sağlar. Enerji tüketimini azaltır. Sistem verimliliğini artırır. İhtiyaca özel üretilir.



Enerji Depolama Sistemleri (ESS) Panoları

ESS panoları, depolanan enerjinin güvenli şekilde yönetilmesini ve dağıtılmasını sağlar. Batarya sistemlerini kontrol ve koruma altında tutar. Enerji sürekliliğini destekler. İhtiyaca özel üretilir.

Trafo Ve Orta Gerilim Çözümleri



Trafo Koruma Panoları

Trafo koruma panoları, transformatörlerin güvenli çalışmasını sağlar. Arıza ve aşırı yük durumlarını algılar. Sistemi olası hasarlara karşı korur. İhtiyaca özel üretilir.



Trafo Dağıtım Panoları

Trafo dağıtım panoları, transformatörden gelen enerjinin güvenli şekilde dağıtılmasını sağlar. Koruma ve kontrol ekipmanlarını tek merkezde toplar. Enerji sürekliliğini destekler. İhtiyaca özel üretilir.



AG Dağıtım Sistemleri

AG dağıtım sistemleri, elektrik enerjisinin güvenli ve düzenli şekilde dağıtılmasını sağlar. Koruma ve kontrol ekipmanlarını tek merkezde toplar. Sistem sürekliliğini destekler. İhtiyaca özel projelendirilir.



Sekonder Dağıtım Panoları

Sekonder dağıtım panoları, enerjinin alt devrelere güvenli şekilde dağıtılmasını sağlar. Koruma ve kontrol ekipmanlarını bir arada toplar. Sistem güvenliğini ve sürekliliğini destekler. İhtiyaca özel üretilir.

Jeneratör Ve Transfer Sistemleri



ATS Panoları

ATS panoları, şebeke ve jeneratör arasında otomatik geçiş sağlar. Enerji kesintilerinde sistemi yedek kaynağa aktarır. Kesintisiz ve güvenli çalışmayı destekler. İhtiyaca özel üretilir.



Senkronizasyon Panoları

Senkronizasyon panoları, birden fazla jeneratörün uyumlu çalışmasını sağlar. Gerilim, frekans ve faz değerlerini kontrol eder. Güvenli enerji aktarımını destekler. İhtiyaca özel üretilir.



Jeneratör Kontrol Panoları

Jeneratör kontrol panoları, jeneratörün güvenli ve düzenli çalışmasını sağlar. Çalıştırma, durdurma ve izleme işlemlerini yönetir. Arıza durumlarında sistemi korur. İhtiyaca özel üretilir.



Çift Besleme Panoları

Çift besleme panoları, sistemi iki farklı enerji kaynağından besler. Kesinti durumunda alternatif kaynağa geçiş sağlar. Enerji sürekliliğini ve işletme güvenliğini artırır. İhtiyaca özel üretilir.

Endüstriyel Proses Panoları



Pompa Kontrol Panoları

Pompa kontrol panoları, pompaların güvenli ve düzenli çalışmasını sağlar. Çalıştırma, durdurma ve koruma işlemlerini yönetir. Sistem verimliliğini artırır. İhtiyaca özel üretilir.



Fan Kontrol Panoları

Fan kontrol panoları, fanların güvenli ve düzenli çalışmasını sağlar. Çalıştırma, durdurma ve hız kontrolünü yönetir. Sistem verimliliğini artırır. İhtiyaca özel üretilir.



HVAC Panoları

HVAC panoları, ısıtma, soğutma ve havalandırma sistemlerini kontrol eder. Ekipmanların düzenli ve verimli çalışmasını sağlar. Enerji tüketimini azaltmaya yardımcı olur. İhtiyaca özel üretilir.



Arıtma Tesisi Panoları

Arıtma tesisi panoları, pompa, motor ve proses ekipmanlarının kontrolünü sağlar. Sistemin güvenli ve düzenli çalışmasını destekler. Otomasyon ve izleme işlemlerini tek merkezde toplar. İhtiyaca özel üretilir.



Yangın Pompası Panoları

Yangın pompası panoları, pompaların acil durumlarda güvenli şekilde çalışmasını sağlar. Basınç ve sistem durumunu kontrol eder. Kesintisiz müdahaleyi destekler. İhtiyaca özel üretilir.

Makine Ve Oem Panoları



Makine Kumanda Panoları

Makine kumanda panoları, makinelerin güvenli ve düzenli çalışmasını sağlar. Kontrol ve koruma ekipmanlarını tek merkezde toplar. Üretim süreçlerinin verimliliğini artırır. İhtiyaca özel üretilir.



Makine Otomasyon Panoları

Makine otomasyon panoları, üretim makinelerinin otomatik kontrolünü sağlar. Sensör ve kontrol ekipmanlarını tek merkezde toplar. Üretim verimliliğini ve sistem güvenliğini artırır. İhtiyaca özel üretilir.



Test Panoları

Test panoları, elektrik ve otomasyon sistemlerinin çalışma performansını kontrol eder. Ölçüm ve test ekipmanlarını tek merkezde toplar. Arıza tespiti ve kalite kontrol süreçlerini kolaylaştırır. İhtiyaca özel üretilir.



Üretim Hatları Kontrol Panoları

Üretim hatları kontrol panoları, üretim süreçlerinin otomatik ve düzenli şekilde yönetilmesini sağlar. Makine ve ekipmanların uyumlu çalışmasını destekler. Sistem verimliliğini ve üretim sürekliliğini artırır. İhtiyaca özel üretilir.

Özel Proje Panoları



Projeye Özel Elektrik Panoları

Projeye özel elektrik panoları, tesisin teknik gereksinimleri ve çalışma koşulları dikkate alınarak tasarlanır. Güç dağıtımı, kontrol, koruma ve otomasyon ihtiyaçlarını tek sistemde bir araya getirir. Kullanılacak ekipmanlar, kapasite değerleri ve pano yapısı projeye uygun şekilde belirlenir. Güvenli, verimli ve uzun ömürlü kullanım sağlamak amacıyla standartlara uygun olarak üretilir.



Paslanmaz Çelik Panolar

Paslanmaz çelik panolar, zorlu çevre koşullarında elektrik ve kontrol ekipmanlarının güvenli şekilde korunmasını sağlar. Neme, korozyona, kimyasallara ve dış etkenlere karşı yüksek dayanım sunar. Gıda, kimya, ilaç ve endüstriyel tesislerde güvenle kullanılır. Hijyen gerektiren alanlarda kolay temizlenebilir yapısıyla avantaj sağlar. İç ve dış ortam koşullarına uygun koruma sınıflarında tasarlanabilir. İhtiyaca ve proje şartlarına özel olarak üretilir.



Harici Tip IP65-IP66 Panolar

Harici tip IP65-IP66 panolar, elektrik ve kontrol ekipmanlarını dış ortam koşullarına karşı güvenle korur. Toz, yağmur, nem ve su temasına karşı yüksek koruma sağlar. Fabrika sahaları, enerji tesisleri, altyapı projeleri ve açık alan uygulamalarında kullanılır. Dayanıklı gövde yapısı sayesinde zorlu çevre koşullarında uzun ömürlü kullanım sunar. Projeye göre farklı ölçü, malzeme ve ekipman seçenekleriyle tasarlanabilir. İhtiyaca ve ilgili standartlara uygun olarak üretilir.



Ex-Proof Panolar

Ex-Proof panolar, patlayıcı gaz, buhar ve toz bulunan tehlikeli ortamlarda güvenli kullanım için tasarlanır. Elektrik ve kontrol ekipmanlarını kıvılcım, ısı ve dış etkenlere karşı korur. Petrol, doğalgaz, kimya, boya ve madencilik sektörlerinde yaygın olarak kullanılır. Dayanıklı gövde yapısı sayesinde zorlu çalışma koşullarında yüksek güvenlik sağlar. Projenin tehlikeli bölge sınıfına ve teknik gereksinimlerine uygun şekilde yapılandırılır. İlgili standartlara uygun ve ihtiyaca özel olarak üretilir.



Modüler Pano Sistemleri

Modüler pano sistemleri, farklı elektrik dağıtım ve otomasyon ihtiyaçlarına uyum sağlayacak şekilde tasarlanır. Genişletilebilir yapısı sayesinde tesislerdeki kapasite ve sistem değişikliklerine kolayca adapte edilir. Bölmeli tasarımı, bakım ve müdahale işlemlerinin güvenli şekilde yapılmasını sağlar. Güç dağıtımı, kompanzasyon, MCC ve otomasyon uygulamalarında kullanılır. Farklı ölçü ve ekipman seçenekleriyle projeye özel yapılandırılabilir. İlgili standartlara uygun olarak üretilir.



Piyano Tip Panolar

Piyano tip panolar, eğimli kumanda yüzeyi sayesinde operatörlerin sistemi kolayca izlemesini ve kontrol etmesini sağlar. Gösterge, buton, ekran ve kontrol ekipmanları ergonomik şekilde yerleştirilir. Üretim hatları, makine sistemleri ve proses uygulamalarında kullanılır. Kullanıcı dostu yapısı, hızlı müdahale ve güvenli çalışma imkânı sunar. Farklı ölçü ve ekipman seçenekleriyle projeye özel tasarlanabilir. İlgili standartlara uygun olarak üretilir.

REFERANSLARIMIZ

Geleceğe Enerji Katıyoruz.



ÇÖZÜM ORTAKLARIMIZ

Geleceğe Enerji Katıyoruz.

Sigma
elektrik

CHINT
CHINT ELECTRIC

ABB

Schneider
Electric

SIEMENS

ZİRVE
ENERJİ

ALCE
TRANSFORMING
SUPPORTING

EAT•N

YENİAY
DİREK VE AYDINLATMA

AG AY GLOBAL

TIBCON
ENERGY TECHNOLOGIES

GÜNSAN

MAKEL

legrand



Güvenilir Alçak Gerilim Pano Çözümleri



AYKOM
PANO ELEKTRİK LTD.ŞTİ.

Telefon	+90 (535) 018 63 18
E-Posta	info@aykompano.com.tr
Web Sitesi	www.aykompano.com.tr
Adres	Saray Mahallesi, Dağyaka Caddesi No: 25 Kahramankazan/Ankara