



alya mimarlık
mühendislik

ALYA MİMARLIK

ALYA MEKANİK

ALYA ELEKTRİK

Hakkımızda

Alya Mühendislik ve Mimarlık gelenekseli modernleştirerek günümüze aktarmayı vizyon edinme yolunda 2006 senesinde kuruldu. İstanbul merkezden yönetilen Alya Mühendislik ve Mimarlık sektöründe 30 kişilik profesyonel kadrosuyla hizmet veriyor. Büyük ölçekli tasarım, projelendirme ve uygulama hizmetlerini bir bütünlük içinde çözümleyen Alya, kuruluşundan bu yana yaratıcı, araştırma odaklı ve çağın ihtiyaçlarını karşılayacak uygulama deneyimleri üzerinde çalışıyor. **Mimarlık, Mekanik ve Elektrik** Departmanlarıyla, sektörün bütün gereksinimlerini aynı çatı altında gidermektedir. Böylece disiplinler arası harcanan zaman en aza inmekte, güven problemi ortadan kalkmakta ve bilgi paylaşımı en efektif halini almaktadır.

Alya Mimarlık Mimari ve İç Mimari alanında hizmet veren, ürün ve mekan tasarlayan, çözümler üreten, ara süreçleri değerlendiren ve süreçler içerisinde farklı departmanların tam entegre çalışmasını sağlayan, birçok başarılı projeye imza atıp beğeniler toplayan bir disiplindir.

Alya Mekanik Havalandırma, Isıtma ve Soğutma Sistemleri, Klima Sistemleri, Yangın Tesisatları ve Otomatik Söndürme Sistemleri, Sıhhi Tesisat, Doğalgaz Tesisatı ve Basınçlı Hava Tesisatlarında; Keşif, Proje, Metraj ve Uygulama hizmetleri vermektedir. Alanında uzman Mühendis ve Teknik Personeliyle proje aşamasından teslim aşamasına kadar profesyonelliği elden bırakmadan, çözüm ve sonuç odaklı olarak titizlikle çalışmaktadır.

Alya Elektrik Aydınlatma, Jeneratör, Kompanzasyon, Telefon, Data, Kamera, Kesintisiz Güç Kaynağı ve TV Tesisatları ile Yangın Algılama Sistemlerinin kurulumunda, alt yapılarının hazırlanmasında ve devreye alınmalarında sıfır risk prensibiyle hareket ederek, kalitesi tartışmasız ürün ve malzemelerle hizmet vermektedir. Alya Elektrik bünyesindeki Elektrik Mühendisleri ve Eğitimli Teknik Personellerimiz ile Elektrik Proje ve uygulamalarında uzun yıllardır çalışmaktayız.

Alya Mimarlık



Alya Mimarlık; konut, fabrika, ofis, mağaza, sosyal mekân, restoran ve otel alanlarında ürettiği iç mimari tasarımlarda; kullanıcı ihtiyaçlarının çağdaş tasarım çözümleri ile karşılanmasını hedefler ve tasarımın programlanan takvim ve bütçe içerisinde tamamlanmasını sağlar.

Hizmetlerimiz;

- Mimarlık
- İç Mimarlık ve Tasarım
- Danışmanlık ve Uygulama
- Konut Dekorasyonu
- Fabrika-İmalathane Dekorasyonu
- Ofis Dekorasyonu
- Mağaza – Showroom Dekorasyonu
- Fuar Standı
- Cafe - Restoran Dekorasyonu

Alya Mimarlığı neden tercih etmelisiniz?

- Ekibimiz; genç, dinamik, üretken alanında yetkin özelliklere sahip mimarlardan oluşmaktadır.
- İnşaat sürecini mimari tasarımın parçası olarak görmekte, projeleri süre/ maliyet/ kalite dengelerini en iyi şekilde kurgulayarak hayata geçirmeyi hedeflemektedir
- Sizlerin hayatlarını kolaylaştırıp, kendinizi rahat, mutlu ve huzurlu hissedeceğiniz mekânlar tasarlamaktadır.
- Dekorasyon, detay içeren, yaratıcılık gerektiren, masraflı bir iştir. Hiç ummadığınız küçük detaylar bile bütçenizi aşmanıza neden olabilir. Alya Mimarlıktan profesyonel mimari danışmanlık talep ettiğiniz takdirde, ilk aşamada size yaklaşık bir maliyet raporu çıkartılmakta, olası riskler en başta değerlendirilerek bir fizibilite çalışması yapılmaktadır.
- Bir mimarın, iç mimarın veya tasarım işiyle uğraşan kişilerin sahip olması gereken önemli özelliğin hayal gücü ve yaratıcılık olduğuna inanıp. Hayal gücümüzle nasıl mekânlar tasarladığımızı görmenizi istemekteyiz.

Ücretsiz Keşif Hizmeti



Firmamızın sağladığı ücretsiz keşif hizmetimiz ile potansiyel müşterilerimizi ziyaret ederek uygulama istenen mekâna dair tüm özelliklerin incelemesini yapmaktayız.

Söz konusu keşif hizmetimiz elektronik cihazlar yardımı ile alınmakta olup, mekânın yapılandırılması için en uygun tasarım bilgisi oluşturulmaktadır.

Bunun yanında, keşif hizmetimiz ile aktif işleyen bir mekân için de sistemde olası tüm hatalar analiz edilmekte ve ilgili kişiler tadilat hakkında bilgilendirilmektedir.

Öncelikle müşteri memnuniyetini önemseyen ekibimiz, keşif alanına geldiğinde sizlerin öneri ve hayallerinizi dikkate almaktadır.

Ekibimiz sizlere ücretsiz keşif hizmeti vermek için bizimle iletişime geçmenizden memnuniyet duyar.

1. Kalite Politikamız

- Firma itibarının sürekliliğini sağlamak.
- Kalite düzeyinin yükseltilmesi için bilimsel ve teknolojik gelişmeleri izlemek.
- Yüksek standartlarda şirket için yönetim geliştirmek ve uygulamak.
- Doğru, verimli, karlı fikirlerin bilgili, deneyimli beyin gücüyle ortaya çıktığını şirket kalite prensibi olarak kabul etmek.
- Hizmet beklentisini en üst düzeyde kalitede karşılamak ve memnuniyeti sağlamak.
- Çevreye saygılı olmak.

2. İş Güvenliği Politikamız



“ÖNCE SAĞLIK VE GÜVENLİK” ilkesini esas alarak en üst düzey kalitede faaliyetlerini yürütürken, çalışanlarının iş sağlığı ve güvenliğinin korunması ve çalışma ortamının sürekli iyileştirilmesi için firmamız aşağıdaki hususların sağlanmasını ve sürdürülmesini taahhüt eder;

Önceden tedbir alarak iş sağlığı ve güvenliği risklerinin ortadan kaldırılmasını sağlamak,

İSG konularında sürekli iyileştirme sağlamak,

Yürürlükte bulunan İSG ile ilgili yasal mevzuat, idari düzenlemelere ve üyesi olunan kuruluşların kurallarına riayet etmek,

Hem doğrudan şirket personelinin hem de faydalanılan taşeron çalışanlarının bireysel İSG sorumluluklarının farkında olmalarını sağlamak amacıyla eğitimler vermek,

Şartlara uygunluğun idame ettirilmesi için İSG Politikasını periyodik olarak gözden geçirmek...

3. Tadilat Planı



1 Bizimle iletişim kurduğunuz andan itibaren, tadilat danışmanı (Mimar-Mühendis) arkadaşlarımız tarafından keşif için sizden randevu isteniyor.

2 Randevu saatinde yetkili personelimiz tadilat yapılacak alana (**eviniz, işyeriniz, fabrikanız, atölyeniz, mağazanız vs.**) gelerek ücretsiz keşif yapıyor. Sizin istekleriniz ve sorunlarınız doğrultusunda durum değerlendirilmesi yapıp gerekli notlar alınıyor.

3 Birkaç gün sonra ise ofisimize gelerek tadilat alanında kullanılacak ürünler seçilip size bu ürünler ile ilgili gerekli olan teknik bilgi **Mimar ve Mühendis** arkadaşlarımız tarafından verilerek, ürün tanıtımları yapılıyor. Size hangi ürünün nasıl kullanılacağı ve çözüm noktasında nasıl bir katkı sağlayacağına dair bilgiler veriliyor. Gelecek seferki buluşmamızda ise beğendiğiniz ürünlerin tadilat alanına nasıl bir hava katacağı hususunda hayal etmenize gerek kalmadan, **3 boyutlu** ve **birkaç alternatifli** çizimler ile size sunum yapıp, biz daha işe başlamadan, siz işletmenizin **son halini** ekrandan görebilerek gerekli değişiklikleri yapabiliyorsunuz.

4 Proje istediğiniz noktaya gelindiği takdirde size bir sonraki gün **fiyat**, yapılacak **işin detayı** ve **ödeme seçeneklerinin** de içinde bulunduğu teklifimiz e-mail yoluyla veya elden teslim ediliyor.

5 Bu işlemler sonucunda teklifimizin tarafınızdan kabul görmesi halinde sözleşme yapıp, işin süresine bağlı kalınarak işin sorunsuz bitirilmesi sağlanıyor.

4. Yapısal Peyzaj



Peyzaj mimarı kontrolünde faaliyet gösteren kardeş Firmamız **BEREKET İNŞAAT-PEYZAJ** firmamız tüm çalışmalarını profesyonel ekibiyle yürüterek yaptığı işlerde dayanıklılık, fonksiyonellik ve görsellik özelliklerini bir arada tutmayı amaç edinmiştir. Firmamız bugüne kadar birçok yapısal peyzaj projelendirme ve uygulama çalışmalarında hem kamuya hem de özel sektöre hizmetler vermiştir. Yapısal peyzaj düzenleme konusunda tasarımlarımızı doğal çizgilerden yana tercih etmekte özen göstermekteyiz.

Hizmetlerimiz

- Kentsel Tasarım ve Peyzaj Mimarisi
- Peyzaj Planlama, Proje ve Uygulama
- Otomatik Sulama Sistemleri
- Drenaj Sistemleri
- Aydınlatma Sistemleri Proje ve Uygulamaları
- Havuz ve Jakuzi Sistemleri
- Danışmanlık Hizmetleri
- Kış Bahçesi
- Sert Zemin Uygulamaları
- Rulo Çim
- Çocuk Oyun Grupları
- Kapalı Mekânlar İçerisinde Uygulanan Peyzaj Projeleri
- Özel Villalar
- Meydanlar
- Şehir Parkları ve Semt Parkları
- Yol ve Sokak Düzenlemeleri
- Çatı ve Teras Bahçeleri
- Toplu Konut ve Siteleri
- Termal Otel ve Kent Parkları
- Kamelyalar



Alya Mekanik, tecrübeli, iş bitirici, kendine ve işine saygılı, yenilikleri takip eden ve müşteri memnuniyetine son derece önem veren yapısı ile Mekanik Tesisat sektöründe Proje ve Taahhüt alanında uzun yıllardır hizmet vermektedir. Kapasite ve alan sebebiyle ciddi rakamlara ulaşan mekanik yatırımlarının en randımanlı şekilde çalışmasını ve mühendislik hesapları neticesinde minimum maliyet ile sonuçlanmasını sağlıyoruz. Alya Mekanik olarak teslim edilen her proje ve taahhüt işinin arkasından güvenilir dostluklar kurmak bizim için son derece kıymetlidir.

Alya Mekanik olarak **Proje** ve **Taahhüt** hizmetlerimizi aşağıda belirtilen alanlarda vermekteyiz.

- ✓ Isıtma, Soğutma ve Sıcak Su Sistemleri
- ✓ Havalandırma Sistemleri
- ✓ Klima Sistemleri
- ✓ Yangın Tesisatları ve Otomatik Söndürme Sistemleri
- ✓ Sıhhi Tesisat
- ✓ Doğalgaz Tesisatı
- ✓ Basınçlı Hava Tesisatları
- ✓ Sulu ve Elektrikli Yerden Isıtma

1. Mekanik Tesisat Projeleri

Bilgi ve uygulamaya yönelik tecrübelerine güvenebileceğiniz, sürekli yenilikleri ve gelişmeleri takip eden kadromuz tarafından, yapının ihtiyaçlarını en iyi karşılayacak şekilde, standart ve yönetmeliklere uygun, mekanik tesisat hesap ve tasarım programları bilinçli kullanılarak, uygulamaya yönelik olarak hazırlanmaktadır.



Mekanik tesisat uygulama projeleri hazırlanırken, yoğun tesisat hacimlerine özel 3 boyutlu çizimler de yapılmaktadır. Aynı zamanda gerçek ve mukayeseli keşif metraj çıkarılması, ürün ve malzeme seçimi ile beraber kontrol ve danışmanlık hizmetlerimiz de bulunmaktadır.

2. Mekanik Taahhüt

Taahhüt hizmetlerimizin kapsamında;

- ✓ Mekanik tesisat proje ve hesaplarının kontrolü
- ✓ Daha ekonomik, verimli, fonksiyonel ve optimum alternatif çözümlerin sunumu
- ✓ İş programının yapılması ve diğer iş birimleriyle organizasyon
- ✓ Shop-drawing ve as-build projelerin hazırlanması
- ✓ Şantiye kurulumu ve organizasyonu
- ✓ İş programına göre malzeme akış tablolarının hazırlanması,
- ✓ İş programına göre adam/saat çalışmalarının yapımı
- ✓ Shop-drawing ve as-build projelerinin yapımı
- ✓ Tesisatın devreye alınması, testler, ölçümler ve raporlama,
- ✓ İşletme ve bakım talimatlarının hazırlanması işleri yer almaktadır.



Her türlü konut, ticari yapı, çeşitli atölyeler (kuyumcu, tekstil, matbaa vb.) ve endüstriyel tesislere ait detaylı olarak tanımlanan mekanik tesisat işleri ile ilgili anahtar teslim taahhüt, uygulama ve proje hizmetleri verilmektedir.

Uygulama aşamasında yüksek kalitede iş yapmak, statik, elektrik, mekanik ve mimari detaylarla paralelliği sağlamak, sistemleri ve yapıları çalışır halde, sorunsuz ve zamanında teslim etmek temel ilkelerimizdir

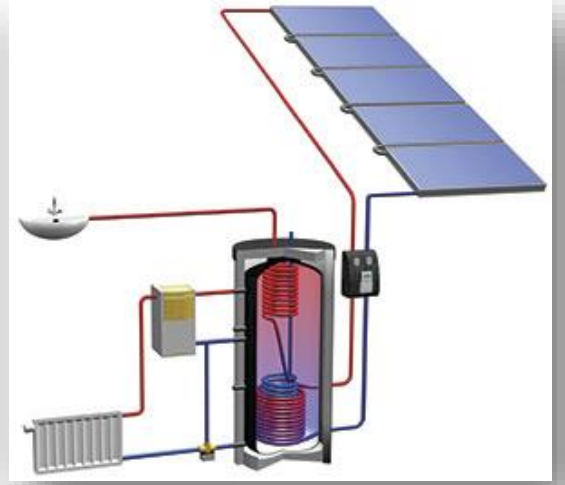
Isıtma, Soğutma ve Sıcak Su Sistemleri



Sulu ısıtma soğutma sistemleri olarak ta bilinen sistemlerdir. Yüksek katlı konutlarda, otellerde, iş merkezlerinde, hastanelerde, eğitim binalarında ve endüstriyel tesislerde ortamın iklimlendirilmesi büyük önem arz etmektedir. Merkezi sistemlerde yatırım maliyetlerinin azalabilmesi için ısı kazancı ve ısı kaybı hesaplarının doğru bir şekilde yapılması gerekmektedir.

Onlarca kişinin çalıştığı bir ofis ile yüzlerce personelin çalıştığı fabrika için aynı titizlikte ve hassasiyetle hesaplamalar yaparak, doğru cihazların ve sistemin seçilip profesyonel personel tarafından uygulanmasını sağlayarak çalışma verimine büyük ölçüde katkı sağlıyoruz.

Sistem çözümlerini Kazan-Chiller grupları, Kaskad Sistemler, 2 ve 4 borulu Fan Coil Sistemleri, Sudan Havaya Isı Pompaları, Bireysel Kombi Sistemleri ve Boyler-Güneş Paneli kombinasyonları ile yatırım maliyetleri ve enerji tüketimini optimum seviyede olacak şekilde yapmaktayız.



Soğuk odaların ve soğuk hava depolarının sistem ve tasarımı tarafımızca projelendirilip uygulanmaktadır.

Havalandırma ve Baca Sistemleri

Çalışma ortamının ihtiyaç duyduğu taze hava ve dışarı atılması gereken karbondioksit, karbon monoksit ve çeşitli zehirli gaz miktarları doğru şekilde hesaplanarak, en uygun cihazlar ve yollar ile projelendirilmektedir. Yapılan araştırmalarla sabittir ki, çalışanların verimli olmasında ofis ortamının ergonomik, konfor koşullarına uygun oranda havalandırılmış ve iklimlendirilmiş olmasının büyük etkisi vardır. Bu gerçeğin farkında olan Alya Mekanik, proje ve uygulama aşamasında büyük bir dikkatle havalandırmaya ciddi önem vermektedir.



Havalandırma sistemlerini genel olarak konut ve endüstriyel yerlerde ısıtma, soğutma, egzoz ve duman tahliye sistemlerinde, sığınaklarda kullanmakta olup çeşitli mahallerin de kanallı klima sistemlerinde kullanılmaktadır. Baca sistemleri gaz ve sıvı yakıtlı tüm merkezi ve bireysel ısıtma sistemlerinde (negatif, pozitif – yoğuşmalı, yoğuşmasız), diesel jeneratör veya kojenerasyon sistemlerinde, davlumbaz atış sistemlerinde kullanılmaktadır.



İçerideki dikkate değer miktarda enerji harcanarak iklimlendirilmiş hava genellikle doğrudan dışarı atılmaktadır. Isı geri kazanım cihazları ve ısı geri kazanımlı santrallerle boşa giden enerjinin önemli kısmı soğurularak enerji tüketimi en aza indirgenmektedir.



İklimlendirme Sistemleri

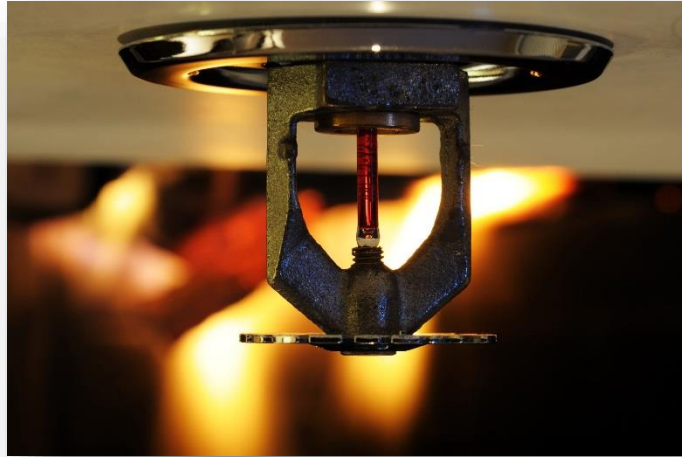
Günümüzde en hızlı, çevre dostu, az yer kaplayan ve en çok tercih edilen iklimlendirme sistemlerinin başında klimalar gelmektedir. Klimaların salon tipi, duvar tipi, kaset tipi, yer-tavan tipi ve gizli kanallı tip olarak birçok ürün çeşitliliği bulunmaktadır. Alya Mühendislik, klima sektöründe öncü markalarla çalışmaktadır. Hem bireysel hem de merkezi sistem iklimlendirme de kullanıcıya optimum enerji tüketimi ile beraber en uygun bütçeyi hazırlarken profesyonel olarak çalışır ve projelendirme aşamasından, sistemin çalışır vaziyette teslim edilinceye kadar ki tüm aşamalarını titizlikle takip eder.



VRF-VRV sistemlerinin yanında %100 Taze Havalı, Karışım Havalı, Kanal Tipi Klima Santralleri, Roof-Top Paket Klimalar da iklimlendirmede yaygın olarak tercih edilmektedir. Isıtma, Soğutma, Nem Alma, Nemlendirme gibi birçok işlemler ihtiyaca göre en iyi şekilde belirlenip uygulanmaktadır.



Yangın Sistemleri ve Tesisatı



Yangın ciddi oranlarda can, mal, sermaye ve prestij kayıplarına yol açtığı için, yapıların bu tür bir felaketten korunmaya ihtiyacı vardır. Yangın çıktıktan bir süre sonra saydığımız kayıpların neredeyse hepsi gerçekleşmektedir. Yangın çıkmadan veya çıkar çıkmaz büyümesine ve

ilerlemesine engel olmak için otomatik ve manuel olarak müdahale edilmelidir.

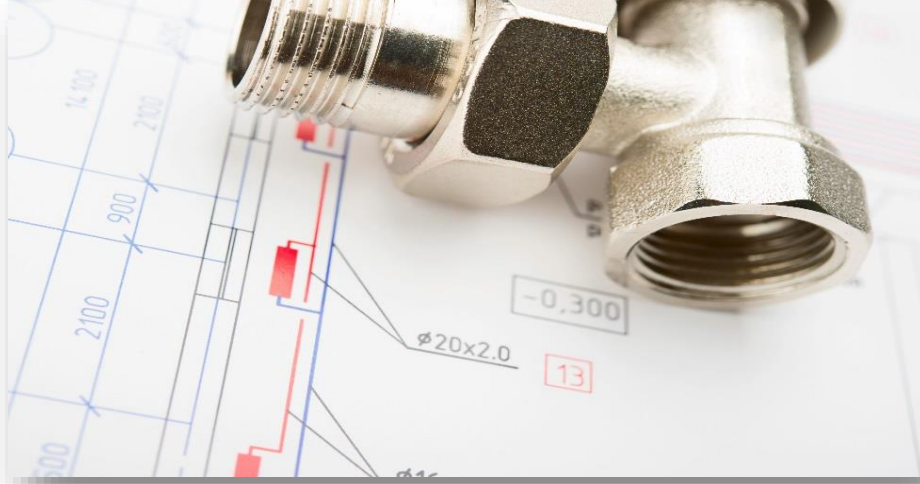
Alya Mekanik tarafından Otomatik Sprinkler (Yağmurlama) Sistemi, Manuel Yangın Dolabı ve Yangın Hidrant Sistemleri ile Otomatik Gazlı Yangın Söndürme Sistemi (FM200), Davlumbaz Yangın Söndürme Sistemi ve Yangın Ekipmanlarını konutlarda, endüstriyel amaçlı binalarda, Suyun ulaşmaması gereken Pano, Server ve Özel Doküman odalarında



kullanmakta olup bütün bir yangın koruma sistemini her alanda başarılı bir şekilde uygulamaktayız.



/ Sıhhi Tesisat



İnşaat sektöründe en kritik işlerden biri Sıhhi Tesisattır. Çoğunlukla ankastre olarak yapıldığı için, işçilik veya malzeme hatası yapmanız durumunda, birçok yerin kırılması gerekeceğinden ciddi maliyetlere ve zaman kaybına yol açabilmektedir. Profesyonel ellerin devreye girmesi ise bu riskli işlerin gönül rahatlığıyla sonuçlanmasını sağlayacaktır.

Alya Mekanik, Sıhhi Tesisat uygulamalarını her türlü bina ve endüstriyel yerlerde yapmaktadır. Temiz su, sıcak su, pis su tahliye sistemlerini kurup, her türlü alt yapı ihtiyacına, vitrifiye-armatür temin ve montajına cevap vermekteyiz

Doğal Gaz Tesisatı

Firmamız sokaktaki doğalgazı; iş yerlerine, fabrikalara kullanılabilir bir aşamaya getirerek sunmaktadır. Uygulama; müşteri memnuniyeti göz önünde bulundurularak projeye uygun şekilde ve kaliteli malzemelerle birlikte, teknik donanımlı ve sertifikalı ustalarımız tarafından nihai tüketiciye anahtar teslimi yapılır.



Gaz açma yetki belgesine sahip mühendislerimizin hazırlamış olduğu projeler, yetki belgeli teknisyenlerimiz tarafından temiz bir çalışma, estetik görünüm ve müşterilerimizin istekleri göz önünde bulundurularak hayata geçirilmektedir.



Basınçlı Hava Sistemleri ve Tesisatı

Basınçlı hava birçok endüstriyel tesiste ve imalathanelerde makinelerin önemli enerji kaynaklarından biri olarak kullanılmaktadır.

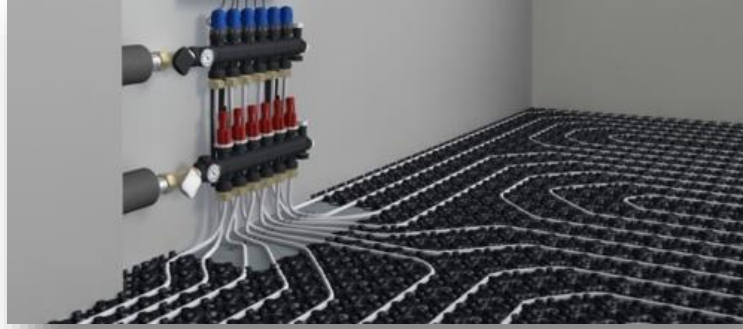


Basınçlı hava tesisatının ana ekipmanları filtre, kompresör, hava tankı ve kurutucudur. Basınçlı hava kompresör ile sağlanır. Basınçlı hava tesisatlarında genelde pistonlu ve vidalı tipte kompresörler kullanılır. Tesiste kullanılacak hava basıncı, hava tüketimi ve tüketim değişkenliğine göre kompresör tipi belirlenir ve tesisat işleri başarılı bir şekilde firmamız tarafından uygulanır

Birçok kuyumcu, maden işleme ve çeşitli atölyelerde doğalgaz kullanılarak yapılan tavlama, eritme, kaynak işleri için gerekli şalomalar için de basınçlı hava tesisatı gereklidir. Hava basıncı doğru ayarlanamayan şalomalar, yanlış imalatlara ve neticesinde kullanıcıyı zarara uğratabilmektedir. Alya Mekanik Fabrika – Atölye tesisatlarındaki tecrübelerini işine en iyi şekilde aktarmakta ve başarılı neticeler elde etmektedir.

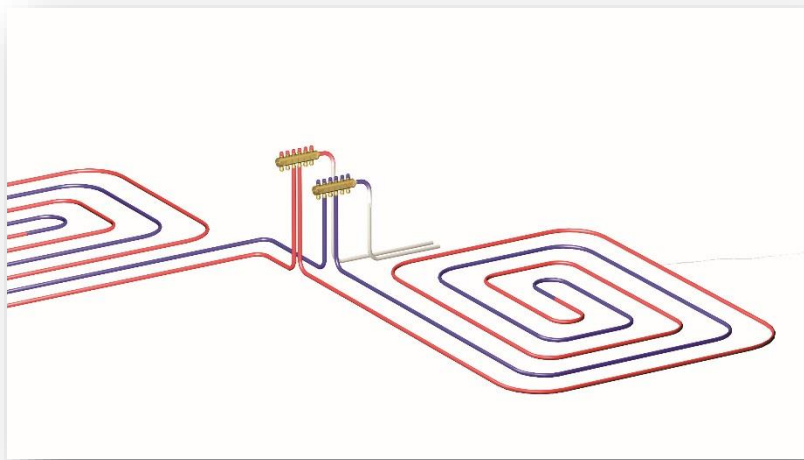


Yerden Isıtmalı Sistemler



Yerden Isıtma Sistemi gerekli ısı miktarının, kazan dairesi veya kombiden temin edilen sıcak suyun, radyatör ya da başka bir ısıtıcı ünite yerine, döşeme altına yerleştirilen O2 Bariyerli PeX ısıtma boruları içinde sirküle ettirilmesi ile karşılanmasıdır. Yerden Isıtma Sistemi düşük sıcaklıkta (55-45) de çalışan homojen ısınma yapan konforlu ve sağlıklı ısınma şeklidir. Bunun yanında elektrikli yerden ısıtma ile çok daha kısa sürede istediğiniz mahal için konforlu ısıtma yapılmaktadır.

Yerden ısıtmalı sistemi konutlarda, hizmet ve endüstriyel amaçlı binalarda kullanmakta olup bütün bir sistemi her alanda başarılı bir şekilde uygulamaktayız



Alya Elektrik

Müşteri memnuniyetinin azami düzeyde sağlanması doğrultusunda, güvenli, standartlara uygun, estetik görünümlü, uygun maliyetli projeler üretmek ilk kurulduğumuz yıldaki vizyonumuzdu ve bugün üretilen projelerin hayata geçirilmesi noktasında müşterilerimizin tereddüt etmeden tercih edebilecekleri bir seçenek olmaktan sevinç duymaktayız. Şirketimizin bünyesinde çalışan, sürekli teknolojiyi takip eden ve projelendirme-uygulama sahasında daima kendini yenileyen çağdaş, dinamik mühendis ve usta kadrosuyla problemlere doğru hizmet yaklaşımı oluşturmak, ekonomik, hızlı ve % 100 koşulsuz müşteri memnuniyetine dayalı uygun kaliteli çözümler sunmak başlıca hedeflerimizdendir.

Uygulama Alanlarımız

Alya Elektrik olarak başlıca faaliyet alanlarımızdan bazıları aşağıdaki gibidir.

Kuvvetli Akım Tesisatı

- ❖ Aydınlatma ve alçak gerilim tesisatı
- ❖ Kesintisiz Güç kaynağı(UPS) ve Jeneretör tesisatı
- ❖ Pano iç montaj ve devreye alma
- ❖ Otomasyon, Kompanzasyon ve kumanda panoları
- ❖ Fabrika kuvvetli akım tesisatları
- ❖ Çevre ve Sokak aydınlatma sistemleri

Zayıf Akım Tesisatı

- ❖ Telefon ve Data Tesisatı
- ❖ Kamera, Alarm ve yangın tesisatları
- ❖ Ses yayın, anons sistemleri
- ❖ Görüntülü diafon ve Tv sistemleri

1. Aydınlatma Tesisatı



Bilindiği üzere aydınlatma ürünü, sayısı, ve yerlerinin doğru hesaplanması çok önemlidir. Gereğinden az aydınlatılmış ortamlar görmeyi zorlaştırdığı gibi aşırı aydınlatılmış mahaller ise gözlerin yorulmasına neden olur. Bu tarz yanlış uygulamalar işyeri, ev, fabrika gibi yerlerde verimliliği azaltıp iş kazalarına yol açtığı gibi göz sağlığını da kötü etkiler.

Örnek vermek gerekirse işyerleri ve imalathanelerde yaklaşık aydınlatma şiddetleri şu şekildedir. (Mimari aydınlatma yapılan alanlar için özel durumlar söz konusudur. Çünkü iç mimari dekorasyon sırasında bazı mekanlarda ışıkların azlığı ve çokluğu ile oynayarak tasarımlarda gösterilmesi gereken yerlere dikkat çekilebilir)

Koridorlar ve depolama alanları:100 lüks

Ofis çalışma alanları:500 lüks

Montaj, kalite kontrol alanları:1000 lüks

Yemek pişirme alanları, hastaneler, okullar , endüstriyel tesisler, kamu binaları ve daha bir çok sektörün ve alanın yaklaşık olması gereken ışık seviyesi vardır.

AYDINLATILACAK YER	GENEL LÜX	AYDINLATILACAK YER	GENEL LÜX
BÜROLAR		OKULLAR	
mimari prj.çizimi	750	ana sınıfı	100
dekoratif çizimler	500	ilköğretim sınıfı	200
hesap.yazı	500	teneffüs ortamı	100-200
konferans salonu	200	lise sınıfı	250
dosyalama	100	laboratuar	300
yönetici odası	250	teknik okul sınıfı	250
bekleme odası	150	proje çizim sınıfı	400
BOYA FABRİKASI		teknik okul atelyesi	250
genel aydınlatma	150	MATBAA	
renk ayırım yeri	500	baskı yeri	250
HASTANELER		renk ayırımı	1000
muayenehane	100-400	MAKİNA ATELYESİ	
ameliyathane	500	kaba işleme	250
mutfak	250	ince işleme parlatma	400
röntgen odası	0-50	çok ince işleme	2500
laboratuar	300	MÜZELER	
diş muayene	250-5000	genel aydınlatma	150
tuvalet	50	tabloların üzeri ayd.	200
doğum odası	250-5000	heykel vb. aydınlatma	400

“Bazı mekanların aydınlatma şiddetleri, E”

Bunun için mühendis kadromuz aydınlatma armatürünü, yerini ve sayısını bilgisayar programları üzerinden hesaplarken ekibimizdeki mimar arkadaşlarımızdan destek almaktadır.

2. Kesintisiz Güç kaynağı (Ups) ve Jeneratör Tesisatı



Kesintisiz güç kaynağı sistemleri sunucu, bilgisayar ağı, güvenlik sistemleri, elektronik sistemler ve bina yönetim sistemlerinde kullanılır. Elektrik kesintilerinde iş sürekliliğini sağlamaya yarar ve veri kaybını önler. Ani voltaj kaybı veya yükselmesi durumunda da bilgisayara gelen voltajı sabitler ve böylece donanımın zarar görmesini engeller. Ofis, işyeri, atölye ve fabrikalarda Ups'in gücünü belirlemek için ekiplerimiz tarafından elektrik kesintisi sırasında hangi

makinelere, ne kadar süreli elektrik verilmesi gerektiği hesaplanıp karar verilir. Yanlış hesaplamalar maliyetleri yukarıya çekebilir.



Jeneratörler elektrik kesintilerinin yaşandığı yerlerde herhangi bir enerji türünü elektrik enerjisine çeviren makinedir. Yedek enerji kaynağı olarak kullanılır. Çevirici benzinli veya dizel motor, motor tarafından çevrilen alternatör, şase ve panodan oluşan gruba verilen genel isimdir. Jeneratörler evlerde, işyerlerinde yedekleme veya ilave enerji ünitesi, dışarıda enerji olmayan yerlerde direk enerji kaynağı, tekne ve yatlarda elektrikli cihazların çalıştırılması ve gece çalışmalarında aydınlatma amaçlı kullanılmaktadır.

Jeneratör seçimi yapılırken ihtiyaç duyulan enerji miktarı ve jeneratörün ne amaçla kullanılacağı iyi belirlenmelidir. Jeneratör tesisatının standartlara uygun olması gereklidir. Jeneratör tesisatının standartlara uygun yapılması gereklidir. Jeneratör tesisatında dikkat edilmesi gereken en önemli hususlardan biri jeneratör enerjisinin şebeke enerjisinden ayrılmasıdır aksi durumda jeneratörden şebekeye enerji geçişi olabilir. Ya da topraklamanın yanlış yapılması durumunda iletken yüzeylerde oluşacak gerilim dolayısıyla elektrik çarpmaları görülebilir.

3. Pano iç montaj ve devreye alma



Elektrik panosu; elektriğin bir yapıda bulunan sistemlere dağıtımında ve iletiminde kullanılan kablolar ve şalt malzemeleri gibi elemanların bir arada bulunduğu kabindir.

Elektrik pano montajı içinde bulunan reaktif elektrik sayacı, aktif elektrik sayacı, elektrik baraları, güç kontaktörleri, kondansötörler, kontaktörler, ölçü aletleri regler, voltmetre, ampermetre, güç rölesi, kontrol rölesi, kesici şalterler, elektrik sigortası, kontrol ve komuta düğmeleri, sinyal lambası, ekran vb. parçaların sistematik ve düzenli bir şekilde bir arada toplanması gerekmektedir.

Elektrik panolarının kalitesi içinde kullanılan kablo ve şalt malzemelerinin yanı sıra, panonun boyutlarına, kullanılan sacın kalınlığı ve kalitesine, sacın boyasına göre değişir.

Pano kalitesi ve bakımı neden önemlidir.

İşçi sağlığı ve iş güvenliği açısından önemlidir.

Çalışma ve yaşam alanlarında yüksek konfor sağlar.

Ekipmanların dağınık ve güvensiz çalışmasını engeller, ömrünü uzatır.

Meydana gelebilecek zaman ve üretim kaybını engeller, işletme maliyetini azaltır.

4. Otomasyon, Kompanzasyon ve kumanda panoları

Otomasyon



Üretim ekipmanlarında yaşanan insan hatalarının en aza indirilmesini, ürün kalitesinin muhafaza edilebilmesini sağlamak amacıyla üretim ekipmanı üzerinde yapılan her türlü standartlaştırma ve otomatik çalışma şartlarına otomasyon diyoruz. Burada önemli olan her baskının, her çevrimin sıfır hataya yakın çalışması ve işlemin insan insiyatifinden kurtarılmasıdır.

Otomasyon çözümleri konusunda Alya Mühendislik, sağladığı uzaktan destek, sürekli aksaklık giderme, üretim uygulama ve raporlama destekleri ile üretim kontrolünüzü elden bırakmamanızı sağlamaktadır. Bunlarla birlikte, kurulu otomasyon ekipmanımız için otomasyon değerlendirmesi temelinde bir eskime planı geliştirme ve uygulama suretiyle üretimde beklenmedik kesintiler oluşmasını önlemeye yardımcı oluyoruz.

Kompanzasyon



Elektrik sisteminde, elektrik motoru, bobin vb, mıknatıslanma etkisi ile elektrik enerjisini yine elektrik enerjisine ya da farklı bir enerjiye çeviren cihazların, bu mıknatıslanma etkisi ile faz akımını geri kaydırmasından (endüktif güç oluşturmamasından) veya faz akımını ileri kaydırmasından (kapasitif güç oluşturmamasından) dolaylı, şebeke üzerinde yaratmış oldukları kapasitif reaktif gücü dengeleme ve fazın akımını olması gereken konuma geri çekme işlemine kompanzasyon denir.

Kompanzasyon tesisatının amacı enerji iletim hatlarında oluşan ve gerçekte kullanılmayan enerjinin sistemden uzaklaştırılmasıdır. Kompanzasyon yapılan sistemlerde hem elektrik faturalarında düşüş olur hem de enerji kablolarının daha uzun süreli kullanılması sağlanmış olur. İlk kurulum durumunda ise kompanzasyon yapılması durumunda kablo kesitlerinde düşüş olacak ve böylece kablo maliyeti de azalacaktır.

Kompanzasyon, işyerlerinde iletkenlerin daha ince kesitte seçilmesi, besleme transformatörü, kumanda ve koruma elemanlarının daha küçük değerlerde seçilmesi, tesisin kapasite ve veriminin yükselmesi, kayıplar ve gerilim düşümünün azalması, şebekeden daha az reaktif enerji çekilmesi, enerji ücretinin düşmesi gibi olumlu sonuçlara sahiptir.

Kompanzasyonun işveren açısından öneminin bilincinde olan Alya Mühendislik ve Mimarlık bugüne kadar yapmış olduğu kompanzasyon sistemleri ile firmaların periyodik ihtiyaçlarını karşılamasının yanı sıra, yaptığı düzenlemelerle firmaların enerji masraflarını önemli oranda azaltmıştır.

Kumanda panoları



Motorları kontrol etmek için kullanılan kumanda devreleri ve kumanda panoları, istenilen şekilde yol verebilmek ve olabilecek arızaların tespiti için büyük önem taşır. Kumanda panoları tüm ünitelerin emniyetli ve sorunsuz bir şekilde çalışmasını sağlayan bir ünite dir. Kumanda sistemi her bir ünite için bağımsız olmalıdır. Oluşabilecek bir arıza, diğer ünitelerin çalışmasını engellememelidir. Tüm üniteler bilgisayarlar tarafından otomatik kontrol edilebildiği gibi kullanıcı tarafından gerektiğinde manuel kontrol edilebilir olmalıdır. Panonun kendisi, kümes şartlarına karşı koyabilecek, toza ve neme karşı korumalı olmalıdır. Panoda, sistemin emniyetini tehlikeye atacak kalitesiz ürünler tercih edilmemelidir.

Bunları baz alan mühendislerimiz, yıllardır standart özellikleri ile çok tercih edilen kumanda panolarının satışını yapmaktadır. Bu panolar toza ve neme karşı dayanıklıdır ve 1. sınıf malzemedен oluşmaktadır.

5. Fabrika Kuvvetli Akım Tesisatları



Elektrikli kuvvetli akım tesisleri; insanlar, diğer canlılar ve eşyalar için yaklaşma ve dokunma gibi durumlarda tehlikeli olabilecek ve elektrik enerjisinin üretilmesini, özelliğinin değiştirilmesini, biriktirilmesini, iletilmesini, dağıtılmasını, mekanik enerjiye, ışığa, kimyasal enerjiye vb. enerjilere dönüştürerek kullanılmasını sağlayan tesislerdir. Büyük güçlü makine ve tezgahların olduğu her alanda kuvvetli akım tesisatı bulunmaktadır.

Fabrika gibi kuvvetli akım kullanan işyerlerinin kuvvet tesislerinin yapımında ekonomiklik ve kesintisiz çalışma çok önemlidir. Bu nedenle tezgâhların iletken kesitleri, sigorta buşon akımının değerleri, tesisatın döşenme yöntemi ve tesisatta kullanılan fiş ve prizlerin seçimi yanı sıra motor ve şalter bağlantıları ile fabrika aydınlatmasının doğru yapılması, maddi zararı minimum düzeye indirecek derecede etkilidir.

Tecrübeli ekibimiz, EMO kuvvetli akım tesisleri yönetmeliğine uygun olarak kablo seçimi, kablo döşeme ve topraklama yaparken kalite ve maliyeti göz önünde bulundurmasının yanı sıra, iş güvenliği için gerekli tüm önlemleri projelerinde sunarak patlama, yıldırım düşmesi ve kaçak akımlara karşı aldığı önlemler ile iş kazalarını azaltarak verimliliği artırır.

6. Çevre ve Sokak Aydınlatma Sistemleri



Bir çevrenin kusursuz bir görünümüne sahip olabilmesi için birtakım faktörlerin birbirleriyle uyumlu şekilde yaratılması gerekmektedir. Şehrin mimari yapısı ve temizliği kadar sokak aydınlatması da önemlidir. Sokağın aydınlatmasının doğru şekilde yapılabilmesi için kişilerin bu konuda farkındalık kazanması kadar konuya hakim olmaları da önemlidir. Yanlış yapılacak bir sokak aydınlatması ışık kirliliğine yol açacağı için doğru aydınlatma ekipmanları ile doğru uygulamaların yapılması kritik önem taşımaktadır.

Çevre aydınlatmalarının amacı, bulunan semti geceleri de yaşanılır hale getirmek ve semtin değerlerini ortaya çıkarmaktır. Sokakların aydınlatılması, yaya ve araç trafiğinde görüş kalitesinin artırılmasını sağlayarak olası kazaları en aza indirmede önemli bir husustur. Bu tür aydınlatmalarda çevre kimliği üretmek, semte ait bir gece imgesi yaratarak estetik anlamda zevk vermek hem de semtin gece de yaşamasını sağlamak; dikkat çeken yerlerin daha iyi algılanmasını sağlamak, varsa tarihi ve mimari mirası göstermek, konut alanlarında konfor sağlamak gibi senaryolar üzerine çalışılmalıdır. Ekibimiz tüm bu kriterler sonucunda çevre ve sokağa en uygun aydınlatma değerini seçerek, estetik yapıyı bozmadan yaşam konforunu artırmaya yönelik pratik çözümler sunmaktadır.

7. Telefon ve Data Tesisatı

Telefon



Ses-görüntü ve veri iletişimi için telefon ve data tesisatları tüm dünyada her türlü bina ve tesis için %100 gereksinim duyulan sistemler olmuşlardır. Günümüzde bu tesisatlar yapısal kablolama(data) ile aynı başlık altında çözümlenebilmektedir.

Firmamızın sağladığı telefon sistemleri; analog telefon santralleri, dijital-IP santraller, analog telefonlar, digital telefonlar ve dect sistem telefonlardan oluşmaktadır.

Data Tesisatı (yapısal kablolama)

Yapısal kablolama, data (bakır ve fiber) , ses, Şebeke, UPS ve güvenlik sistemi sinyallerinin düzgün şekilde iletimini sağlamak üzere yapılan ve bu sistemleri tek bir çatı altında toplayarak yönetebilmeye ve gerektiğinde genişletmeye imkan sağlayan bir altyapı çalışmasıdır.

Yapısal kablolama sistemleri kritik iş uygulamalarının üzerinde çalıştığı network sisteminin en uzun süre kullanılan parçasıdır. Network sistemlerinin kablolama alt yapısı kadar uzun kullanılan başka hiç bir elemanı yoktur. Bu denli önemli olan kablolama alt yapısı kurumların toplam network yatırımlarının %2'sini oluştururken, karşılaştığımız network problemlerinin %80'inin temelinde hatalı tasarlanmış ve uygulanmış kablolama sistemleri tespit edilmiştir.

Yaşanabilecek en ufak bir sorunun büyük zaman kayıplarına ve maddi kayıplara yol açacağını göz önünde bulundurursak yapısal kablolamanın önemi daha açık anlaşılacaktır.

Yapısal kablolamada en önemli nokta doğru projelendirilmenin yapılabilmesi ve düzgün ekipmanların kullanılmasıdır. Projelendirme, şirketlerin büyüyebileceği de göz önünde bulundurularak, daha sonra istenildiğine, genişlemeye imkân sağlayacak şekilde yapılmalıdır. Düzgün kurulan bir altyapı ile kurumların bu alandaki ihtiyaçları uzun bir süre boyunca karşılanabilir.

8.Kamera, Alarm ve Yangın Tesisatı



Günümüzde en fazla ihtiyaç duyulan güvenlik sistemlerinin başında kamera sistemleri gelmektedir. Kamera tesisatı yapılırken kullanılacak kamera çeşidine göre kullanılacak kablo belirlenir ve istenilen noktalara kablolar yerleştirilir. Kamera seçiminde önemli olan, alıcının isteğine göre en iyi çözünürlüğe ve en az maliyete göre işyerine en uygun kamerayı seçebilmektir. Kameralar farklı özelliklere göre ayrılırlar:

Gece görüşlü kameralar: Dış ortam kamerası da denen gece görüşlü kameralar ışık olmadan cismi görüntüleyemez.

Box kameralar: Box kameralar görünüş olarak geleneksel güvenlik kamerası kapsamına girer. Box kamera türleri, genellikle ofis, apartman vb. iç mekanlarda kullanılmaktadır. Dış ortamlarda kullanılmak istenildiği takdirde de muhafaza edilerek rahatça kullanılabilir.

Dome Kameralar: Hızlı Dome, kızılötesi Dome ve saldırıya dayanıklı Dome olarak çeşitleri bulunmaktadır. Genellikle kapalı alanlarda kullanılırlar.

Kızılötesi Kameralar: Infra-red yani kızılötesi ışınlar kullanarak, karanlık ortamlarda görüntü elde etmeye yarayan güvenlik kameralarıdır.

Analog Kameralar: Analog kameralar aldıkları görüntüleri MPEG ya da MJPEG formatında radyo dalgaları ile analog sinyal olarak gönderirler.

IP Kameralar: IP kameralar, analog sinyali tümleşik DVS (Digital Video Server) ile işleyip sayısal çevirerek Ethernet bağlantı aracılığıyla yayın yapabilen kameralardır.

PTZ Kameralar: PTZ (Pan, tilt, zoom) özelliğine sahip, kamera açısı dijital olarak kontrol edilerek değiştirilebilen kameralardır.

Firma olarak tüm kamera sistemlerinde keşif, teklif, montaj ve sonrası teknik destek personeli bulunmaktadır.



Alarm sistemi, ev veya işyerinin hırsızlık, tehdit, gasp, yangın, sağlık sorunu gibi durumlarda başkalarını(Alarm Haber alma Merkezi, mal sahibi, komşular) haberdar edip yardım çağırmaı sağlayan elektronik güvenlik sistemidir. Alarm haber alma merkezleri panelden kendilerine gelen mesajı tipine göre kullanıcıya, polise, itfaiyeye, ambulansa yönlendirir. Alya Mühendislik müşteri memnuniyeti garantili alarm sistemleri üzerinde tecrübelidir ve alarm durumları için kalıcı çözümler sunmaktadır.



Yangın algılama ve alarm sistemleri her türlü yapı, bina, tesis ve işletmelerde çıkabilecek yangınları daha başlangıç aşamasında tespit etmek, binada yaşayanları bu durumdan haberdar etmek, gerekli güvenlik birimlerine ve itfaiyeye haber vermek amacıyla kurulan hem can hem de mal korumaya yönelik sistemlerdir. Bütün güvenlik sistemleri önemli olmasına rağmen yangının bir binaya ve yaşayanlarına verebileceği zararlar düşünüldüğünde yangın algılamanın gerekliliği daha net anlaşılabilir.

Yangın algılama sistemleri, yürürlükteki yangından korunma yönetmeliklerine ve ilgili standartlara uygun olarak tasarlanmaktadır. Firmamızca yangın algılama sistemleri alt yapısı hazırlama ve projelendirme yapılmaktadır.

9.Ses Yayın, Anons sistemleri



Yangın veya herhangi bir acil durumda alarm mesajlarının iletimi veya genel amaçlı anons iletimi ile sürekli fon müziği yayınlaması amacıyla ileri teknolojinin gereklerini yerine getiren sistemlerdir. Yeni teknolojik binalardaki seslendirme sistemlerinde, hoparlör hattı zonlarını (linye) sürekli açık ve kısa devre konumunu izleyecek akıllı tipte süpervizyon modülleri ile donatılmaktadır. Firmamız, bu tür yöntemlerle ses, yayın ve anons sistemlerini kurmada ve arıza gidermede en uygun maliyetlerle çözüm odaklı çalışmaktadır.

10.Görüntülü Diyafor ve TV sistemleri



Kablolu ya da kablosuz görüntülü diyafor sistemleri evinize, işyerinize gelen ziyaretçileri daha dış kapıdayken görmenizi sağlayarak size ekstra güvenlik imkânı tanımaktadır. Değişik şekillerde çalışan görüntülü diyafor sistemleri arasında hareket algıladığı zaman görüntü aktarmaya başlayan sensörlü diyaforlar ve zile basıldığında zaman çalışan görüntülü diyafor sistemleri sayılabilir.

Firmamızda görüntülü diyafor sistemleri genellikle düşük ışıktaki görüntü alabilecek kameralar, fotosel ve TV alıcınıza bağlayabileceğiniz ara kablosu ile beraber olarak kurulmaktadır.



TV sistemleri, SMATV, MATV ve IPTV olarak üç türde kurulmaktadır.

SMATV(Satellite Master Antenna TV), çoklu TV izleme noktalarının bulunduğu yaşam alanlarında, merkezi anten sistemi ile alınan karasal ve uydu, analog ve dijital yayınların tüm izleme noktalarına belirli standartlarda taşınması prensibine dayanır.

MATV(Master Antenna TV), hastane yurt binaları, site, tatil köyü, otel iş merkezi gibi yerleşim merkezlerinde, tek kablo üzerinden istenilen sayıda TV kanalının iletilmesi için oluşturulan sistemdir.

IPTV(Internet Protocol Television) televizyon ve görüntü sinyallerinin geniş bant(kablo internet/DSL) kullanıcısı aboneler veya izleticilere internet protokolü üzerinden dağıtıldığı sistemlerdir.

TV sistemleri, sağlıklı ve sorunsuz bir şebeke için doğru mühendislik ve doğru ürün kullanımı gerektirir. Alya Mühendislik firması, tecrübeli mühendisleri yardımıyla bu üç tür TV sistemi arasında müşteri istekleri ve görüntü kalitesine önem göstererek en uygun seçeneği belirler ve kurulumunu yapar. Firmamız, kurulumdan sonra oluşabilecek herhangi bir arıza için de bir teknik destek ekibini her zaman bünyesinde bulundurmaktadır.

✓ Referanslarımız







