

# FİRMA TANITIMI VE REFERANSLAR

*AKILLI BİNALAR İÇİN KALICI ÇÖZÜMLER*



## Hakkımızda
























Matriks Bina Kontrol Sistemleri Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi, ticari binalar, endüstriyel tesisler, ulaştırma projeleri, üniversiteler, A+ konut projeleri gibi çeşitli projelerde faaliyet gösteren bir mühendislik firmasıdır.

Avrupa ve ABD merkezli pek çok önemli üreticinin Türkiye distribütörü ve uygulama uzmanıyız.

"Akıllı Binalar için Kalıcı Çözümler" anlayışı ile 2005 yılı başında çıktığımız maraton koşusunda iki binin üzerinde projede kazanılan deneyim ve referansın gücüyle gelecek hedeflerimize odaklanıyoruz. Liyakatli mühendislik kadromuz ile hizmet verdiğimiz konularda tasarım, uygulama, tesisat altyapısı, satış sonrası servis, bakım ve sistem güncelleme hizmetlerine kadar geniş bir hizmet yelpazesi sunuyoruz. Üst düzey entegre çözüm beklentisi olan en zorlu projelerde, uluslararası standartlar ve yerel yönetmeliklere uygun olarak tasarım ve uygulama yapıyoruz. Sunduğumuz komple çözümlerde, bilgi birikimi ve deneyimlerimizle nativ entegrasyona uygun ürünleri seçiyoruz ve güçlü kadromuzla yüksek performans sağlayacak şekilde uyguluyoruz.

Dünya çapında 25'in üzerinde ülkede uygulama deneyimine ve referanslara sahibiz, bu sayede lokal ve uluslararası standartlara hakimiyetimizi yeni projelerimize yansıtabiliyoruz.

# Çözümlerimiz

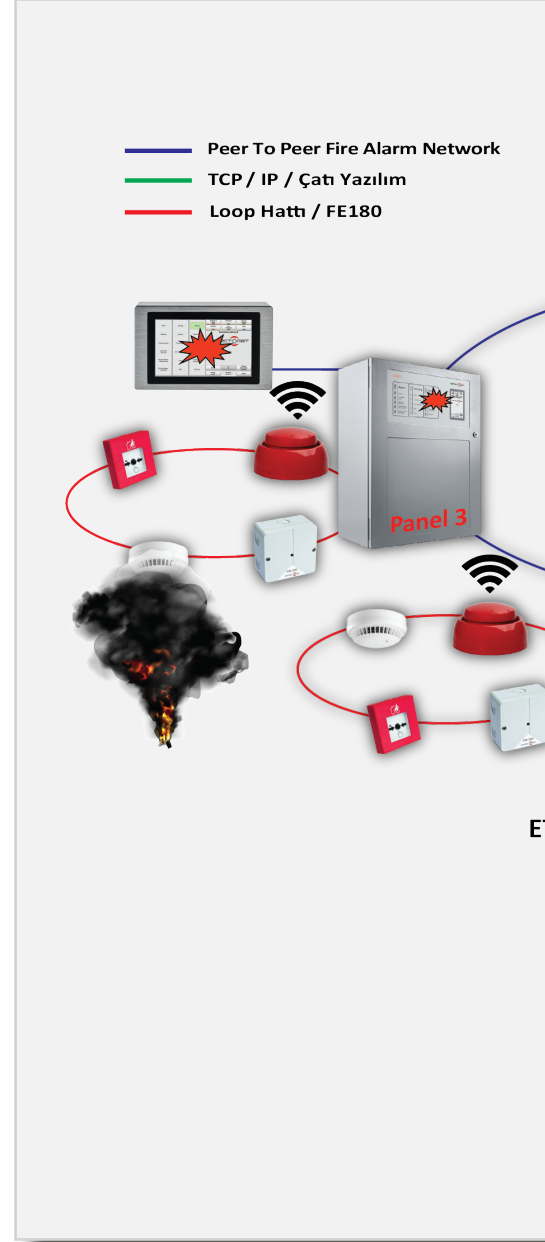
| YANGIN ALGILAMA VE İHBAR SİSTEMLERİ   |   |   |
|---|---|---|
|   |  |    |
| FİBEROPTİK LHD, DTS, DAS ALGILAMA SİSTEMLERİ  |   |   |
|   |  |   |
| ACILANONS SİSTEMLERİ  |   |   |
|  |  |   |
| CCTV SİSTEMLERİ   |   |   |
|  |  |   |
| GAZ ALGILAMA SİSTEMLERİ   |   |   |
|  |  |   |
| KARTLI GEÇİŞ KONTROL SİSTEMLERİ   |   |   |
|  |  |   |
| BİNA OTOMASYON SİSTEMLERİ   |   |   |
|  |   |  |
| ENDÜSTRİYEL ALEV ALGILAMA SİSTEMLERİ  |   |   |
|  |  |   |
| ENDÜSTRİYEL EX-PROOF ÜRÜNLER  |   |   |
|  |   |  |

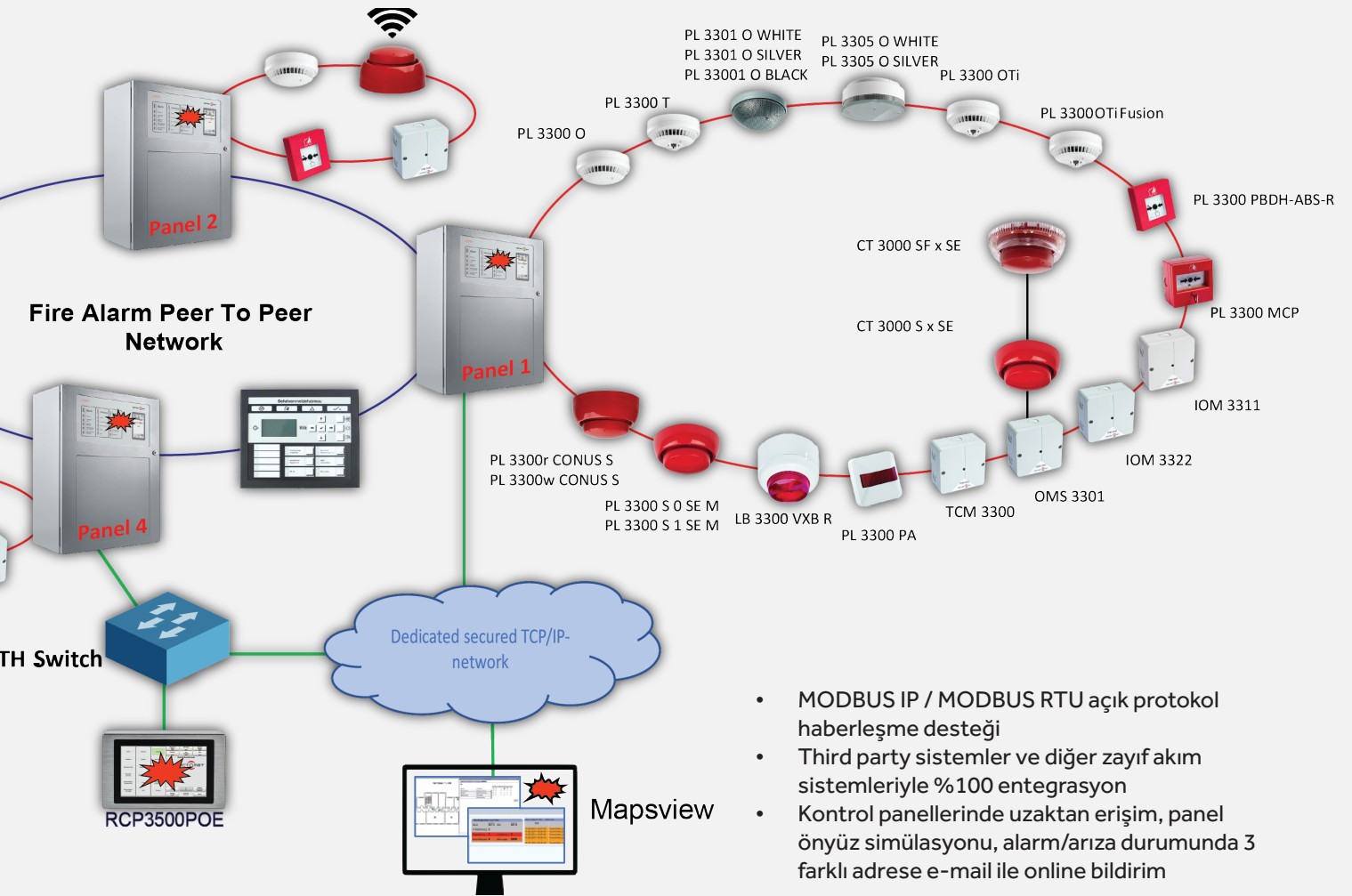


- İnteraktif, Elektronik Adresli Sistem Mimarisi
- %100 Almanya üretimi / Alman teknolojisi
- Avrupa'nın en büyük yangın alarm sistemi organizasyonu olan DEF Network grubunun üyesi
- Almanya'da üretim yapan firmalar arasında en kaliteli ve gelişmiş dedektör üreticisi
- Duman dedektörleri konusunda birçok çarpıcı buluşun patentine sahip üretici
- Geçmişte Bosch-Group, Telenorma, Siemens, Merten, Würth, Berker, D-Secour firmaları için OEM üretim yapmış ve Mercedes, Porsche, Rolls Royce, BMW, Bayer, Allianz-Group gibi Almanya'daki çok büyük projelerde tercih edilmiştir
- Almanya'da Frankfurt Havalimanı projesinde ve Nükleer Enerji Santralleri'nde teknik üstünlükleri nedeniyle tercih edilmiştir
- Türkiye genelinde başta havalimanları, metrolar, büyük endüstriyel tesisler, hastaneler ve oteller dahil birçok projede tercih edilmiştir
- Tek kontrol panelinde 15 Loop / 1890 Adres kapasitesi, 64 Kontrol paneli network özelliği
- Kontrol panellerinde çift mikroişlemci (%100 yedekli – redundant çalışma)
- 2x0.8mm Kablo ile 3.500m loop mesafesi
- Tüm sistem bileşenlerinde EN54 CPR sertifikasyonu (VDS)

### OTi Fusion Multi Spektrum Dedektör

Bazı işletmelerde sigara içilebilen mahaller olabiliyor (otellerde sigara içilebilen odalar gibi). Konut projelerinde de duman dedektörlerinin kullanıldığı alanlarda sigara içilebiliyor. Bu ortamlarda kullanılacak dedektörlerin bu koşula uygun seçilmesi gerekmektedir. Standart duman dedektörleri sigara dumanında alarm vermektedir (bunu yangın ihbarı açısından yanlış alarm olarak değerlendirebiliriz). Detectomat tarafından geliştirilen OTi Fusion multi spektrum dedektörler, duman tipine göre değişik dalga boylarında ışığın kırılmasını analiz edilerek duman tiplerini ayırt edebilmektedir. Bu tip dedektörlerde sigara dumanına alarm verilmemesi sağlanırken gerçek bir yangında çıkan duman çok hızlı şekilde algılanmaktadır. Bu dedektörler aynı zamanda içindeki nem sensörü sayesinde yağışmadan dolayı oluşabilecek yanlış alarmları da engellemektedir.





## GELİŞMİŞ SİSTEM TOPOLOJİSİ

### OTi Fusion Benzersiz Avantajları

- OTi Fusion teknolojisi sayesinde benzersiz algılama güvenilirliği ve yanlış alarmlara karşı koruma sağlar
- Farklı ışık spektrumlarını analiz etme ve sonuçları algoritmik olarak birbiriyle ilişkilendirme özelliği
- Multi-Spektrum Analiz ile hidrokarbon yangınlarını algılamada çok hızlı reaksiyon
- Sigara dumanı ve yoğunlaşma etkisi gibi yanlış alarm kaynaklarını filtreleme özelliği
- 1 Optik, 2 Sıcaklık ve 1 Nem sensöründen oluşan 5 boyutlu gelişmiş algılama
- Toza karşı artırılmış bağımsızlık özelliği, tozlu ortamlarda yüksek performans
- OTi Fusion teknolojisiyle "GIT Security" Tasarım Ödülü
- Yoğunlaşma ve nem yoluyla yanlış alarmları ortadan kaldırmak için geliştirilen Patentli Humitec-Teknolojisi



## Yangın Algılama ve Kontrol Sistemi



- Kontrol panelleri 1 Loop/250 adresten, 32 Loop/8.000 Adrese kadar genişleyebiliyor,
- Modbus açık protokol haberleşme desteği,
- Tüm dedektör, buton ve modüller izolatörlü,
- 10" Dokunmatik ekran,
- Kontrol Panelinde Grafik Kat Planı Alarm / Arıza Gösterimi,
- Network Bağlantı ile 64 Panel Peer-to-Peer Haberleşme,
- Gaz dedektörleri adresli (doğrudan loop hattına bağlanıyor, adresleme modülü kullanılmıyor),
- 1 loopta 50 adet adresli siren çalışabiliyor,
- Çoklu modül seçenekleri (1 kanal, 2 kanal, 5 kanal, 10 kanal),
- Bulut (Cloud) Bağlantı Çözümü.



## Detnov Cloud ile aşağıdaki avantajlardan yararlanırsınız:



**BULUT ÜZERİNDEN KONTROL**  
Yangın alarm panellerinin gerçek zamanlı olarak uzaktan kontrolü ve izlenmektedir.



**MERKEZİ YÖNETİM**  
Tüm tesislerinizin tek noktadan yönetimi.



**KONUM**  
Google Haritalar ile coğrafi konum etkileşimi.



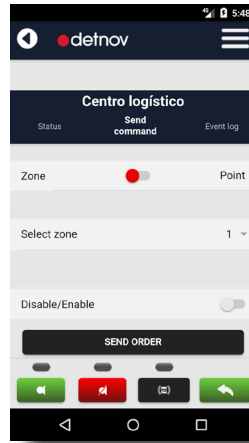
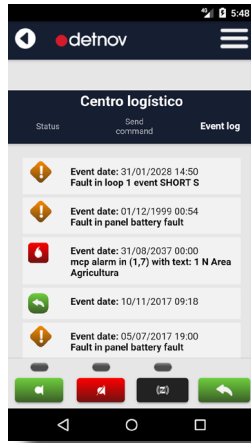
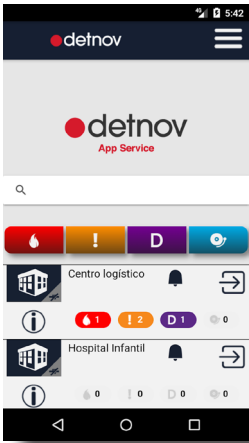
**ÇOK KULLANICI**  
Bir hesapta birden fazla kullanıcı oluşturulabilir



**ÇOKLU PLATFORM**  
IOS, Android ve Web tarayıcısında mevcuttur.



**ENTEGRASYON**  
Adresli ve konvansiyonel sistemlerle entegrasyon.



iOS veya Android cihazınız için "Detnov Cloud "u indirin veya aşağıdaki QR kodunu kullanın



Aşağıdaki kullanıcı bilgileri ile giriş yapın :

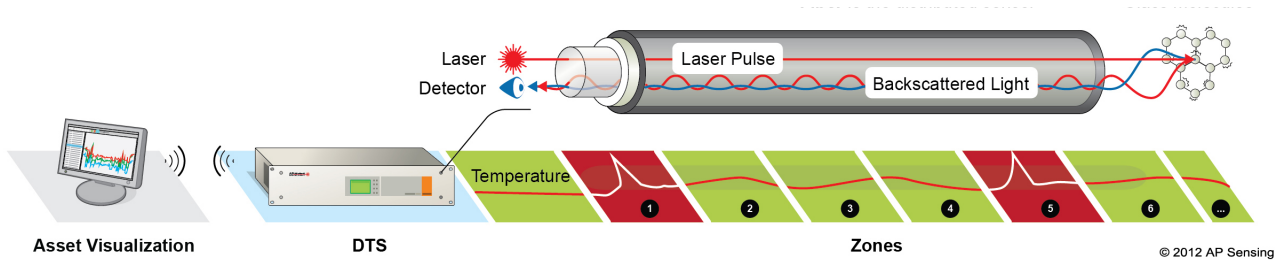
USER demo

PASSWORD democloud18



## Fiber Optik LHD, DTS ve DAS Çözümleri

- AP Sensing GmbH, Almanya merkezli bir yüksek teknoloji firmasıdır. Fiber optik teknolojilerle LHD, DTS ve DAS çözümleri sunmaktadır.
- AP Sensing; Vds, UL/FM, ATEX/IECEX, SIL2 sertifikaları başta olmak üzere bir çok ülkeye özel en geniş sertifika ağına sahiptir. Ürünlerinin tamamı Almanya üretilmektedir.
- AP Sensing ürünleri, uzun mesafelerde hassas ölçümlerin sorunsuz yapılabilmesi ve sahada yalnızca pasif malzemeler kullanması sayesinde bir çok alanda ön plana çıkan uygulamalar ile zorlu projelerin vazgeçilmez çözümü haline gelmiştir.



- Fiber optik algılama, üretim girdilerinin olduğu, toz, kir, rutubet gibi çevresel etkilerin yüksek olduğu zorlu şartlarda yangın algılaması ve sıcaklık takibi yapabilmektedir.
- Sistem sadece değişik yangın türlerini hızlı ve güvenilir şekilde tespit etmekle kalmayıp aynı zamanda yangının yerini birkaç metre hassasiyetle tam olarak tespit edebilmektedir. Bu da rüzgârdan etkilenmeden sadece konveksiyon ısı dalgaları değil aynı zamanda termik ısı dalgaları da yakalandığı için gerçekleşmektedir.
- Buna ek olarak sensör kablo izleme kabiliyetini kaybetmeden yüksek sıcaklıklara dayanabildiği için yangının büyüklüğü ve genişleme yönünü uzun bir süre takip edebilme özelliğine sahiptir. Bu özellikler sayesinde karşı tedbirler etkin olarak kontrol edilebilir ve olaya müdahale edenlere önemli bilgiler verilebilir

| Uygulama                                   | Çözüm  |
|--|--|
| Tünel // Büyük çaplı tesisler              | ... sadece bir kablo   |
| Kablo kanalı // Transformatör // Generatör | ... en yüksek derecede EMV güvenliği   |
| Taşıma bandı // Silo                       | ... kir ve tozdan etkilenmez   |
| Asma tavan // Girilemez alanlar            | ... bakım gerektirmez  |
| Soğutma tesisleri                          | ... nemden etkilenmez  |
| Madenler // Rafineri // Yüzen tavanlı tank | ... ATEX sertifikalı   |
| Nükleer santraller // Çöp arıtma-toplama   | ... radyoaktif dalgalardan ve aşındırıcı tesislerdeki atmosferden etkilenmez |



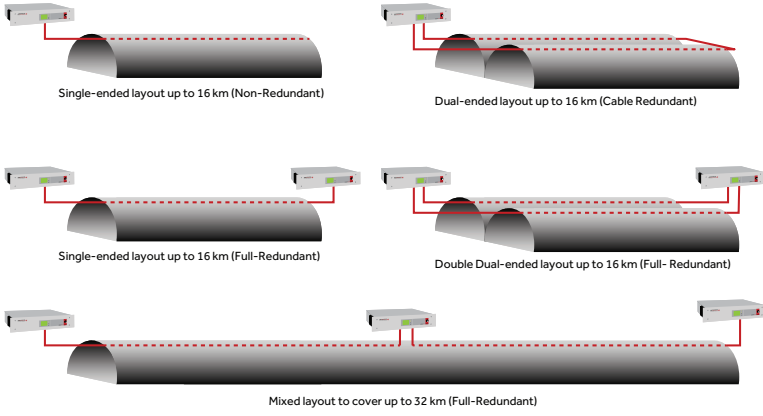
Karayolu Tünelleri



Kablo Galerileri

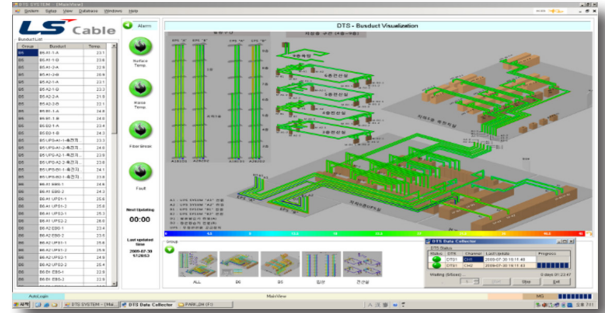
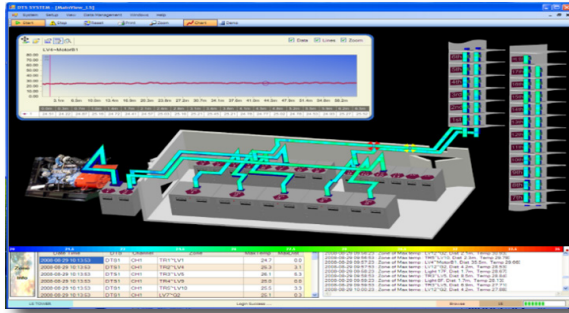
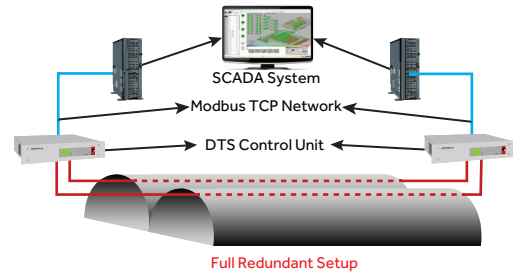
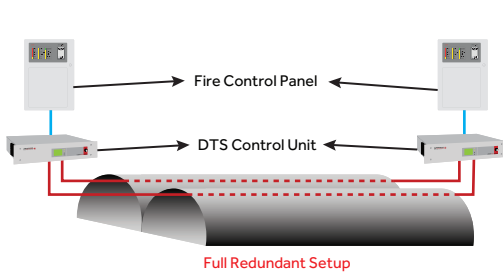


Otoparklar



- Merkez ünite kapasitesinde 1, 2 ve 4 kanal seçenekleri mevcuttur. Ünite kapasitelerinde 1 km'den 64 km'ye kadar olan geniş bir ürün yelpazesi ise çözümler sağlanabilmektedir. Bu bizlere birçok değişken metraja sahip projeler için en optimal çözümlerle ilerlemeye olanak vermektedir

- Grafik yazılım ya da scada entegrasyonu ile yangın lokasyonu veya sıcak, hareketli bölgenin tam koordinatları ve ilgili alarm bölgesinin ölçüleri grafik yazılımdan takip edilebilmektedir. Yangının ilerleme yönü, alarm bölgesi (durmuş, cihaz yönünde ilerleyen, cihazdan uzakta) gibi veriler grafik yazılımdan anlık olarak takip edilebilmektedir.



- AP Sensing "Lineer Heat Serisi" yönetim sistemi, duman tahliye ve söndürme gibi koruma kontrol sistemleri ile video yönetim sistemi (CCTV) ya da third party sistemlerle yazılım ya da kontak bazlı entegre edilebilmektedir.



Servis Tünelleri



Konveyör Bantları



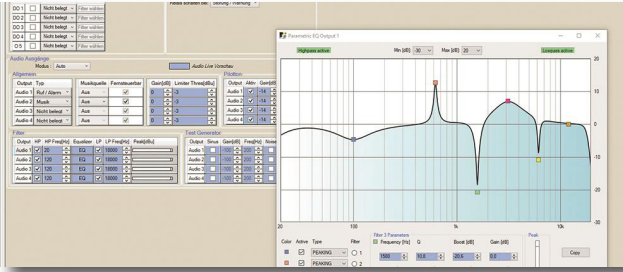
Yüzer Çatılı Tanklar



## Acil Anons ve Sesli Tahliye Sistemleri



Genel Duyurular, üstün kaliteli fon müziği ve tam sertifikalı çözümleri ile Simax by Detectomat Acil Anons sistemleri kullanıcıların tüm gereksinimlerini karşılamayı hedeflemektedir. Şirket geniş ürün yelpazesi sayesinde tüm dünyada hava limanları, ulaştırma projeleri, kamu binaları, ofis binaları, okullar ve alışveriş merkezleri için sistemler ve bileşenler sağlamıştır.



- EN-54 sertifikalı ürünler
- Dinamik amfi yedekleme
- Seslendirme ve anons bir arada
- Kolay kullanım
- Yüksek kapasiteli ve genişleyebilir merkezler
- IP tabanlı haberleşme
- Grafik yazılım opsiyonları
- TCP/IP açık protokol haberleşme desteği
- Gürültü mikrofoni uygulaması



Kreş ve Okullar



Tren ve Metro İstasyonları



Ofis Binaları



Havaalanları



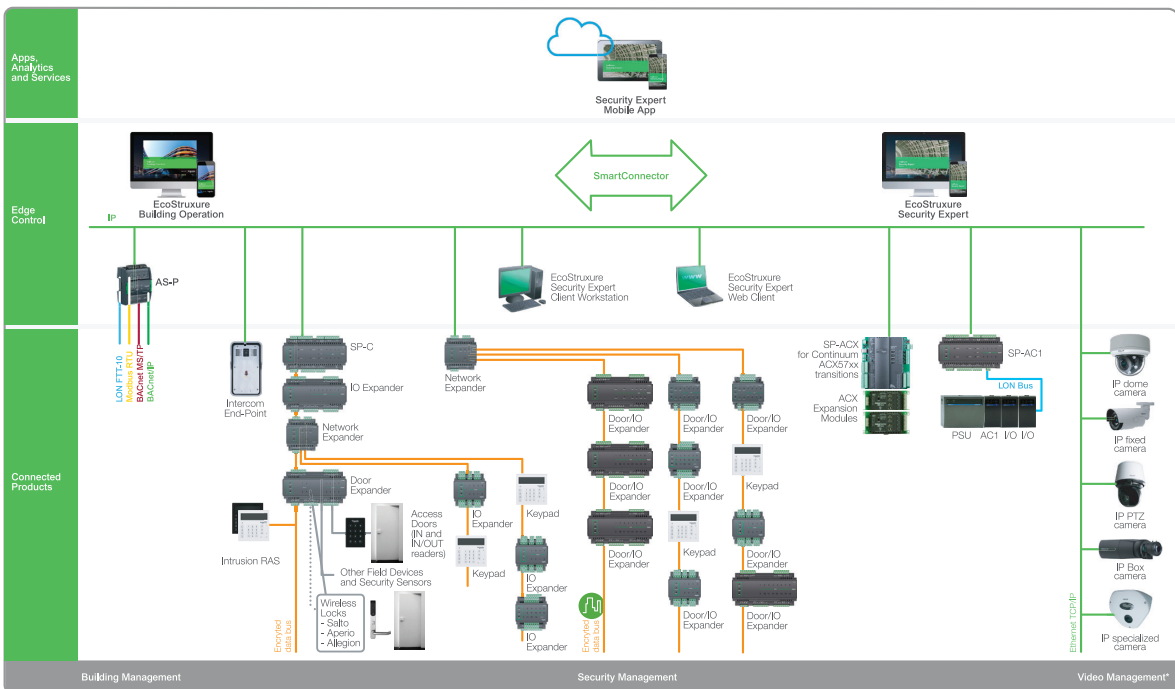
Alışveriş Merkezleri

## Kartlı Giriş Kontrol Sistemleri



EcoStruxure Security Expert, günümüzün tesislerinin güvenlik sorunlarını çözmek için yenilikçi yazılım ve donanımı en yeni IP teknolojisiyle birleştiren yeni ve entegre bir güvenlik çözümdür. Diğer bina sistemleriyle entegre olarak en üst düzey verimlilik sağlar, izleme ve veri güncellemeleriyle güvenlik sorumlularını bilgilendirir.

- Gerçek zamanlı eyleme geçirilebilir bilgiler meydana gelmeden önce kazaları önler
- Erişim kontrolü, izinsiz giriş algılama, ziyaretçi yönetimi, video gözetimi sağlar
- Aydınlatma, yangın/güvenlik, güç izleme ve dahası üzerinde kontrol olanağı sağlar
- Kampüs çapında güvenlik sağlar





## ASSA ABLOY

## HIKVISION

### Kartlı Giriş Kontrol Sistemleri



Geçiş kontrol sistemleri, binalarda giriş ve çıkışların denetimli ve izlenebilir olarak yapılması, kilit altında tutulması gereken yerler için anahtar kullanımının azaltılması, kamera sistemleri ve diğer güvenlik sistemleri ile entegre edilerek bina güvenlik yönetiminin üst düzeyde sağlanması için kullanılırlar.

Geçiş kontrol sistemlerinde gerek personel, gerekse ziyaretçilerin veri tabanlarının tutulması ve ilgili güvenlik senaryolarının uygulanmasını sağlayan güvenlik yönetim yazılımları kullanılmaktadır.

Müşteri ihtiyaç ve taleplerini bütünüyle karşılayan, kolay yönetilebilir, büyütülebilir, IP tabanlı, entegre güvenlik sistemleri çözümü sunuyoruz.

## CAME ÖZAK



## Üst Düzey CCTV Çözümleri

- Gelişmiş analiz yetenekleri
- Zor şartlarda yüksek performans
- High-End Merkezi Kayıt ve Yönetim Donanımları / Yazılımları

Gelişen teknoloji ve olanaklarla birlikte, CCTV analiz özelliklerinin gelişmesi, "Deep Learning" teknolojisi ile analiz performanslarının artırılması sayesinde bu sistemlerin operatör müdahalesi dışında otomatik reaksiyonlar verebilmesi mümkün olmaktadır.

Bu doğrultuda yüz tanıma, sahne değişimi, akıllı sıra kontrolü, hat ihlali, kişi sayma, plaka tanıma, akıllı trafik analiz vb. gibi birçok farklı amaçla da CCTV sistemleri kullanılmaktadır.

Matriks Bina Kontrol Sistemleri, gelişen teknolojiyi sürekli takip ederek, müşterilerine ihtiyaç ve taleplerini bütünüyle karşılayan, kolay, yönetilebilir, genişleyebilir, esnek mimarili sistemler tasarlar, kullanımlarına sunar ve işletme döneminde servis & bakım hizmetleri ile sistemlerin yaşatılmasını ve yüksek performans ile kullanımını sağlar.



Fixed  
Cameras



PTZ  
Cameras



Panoramic  
Cameras

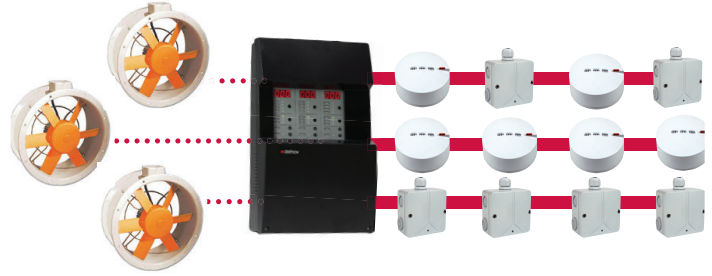


Special  
Cameras



## Karbonmonoksit Algılama Sistemleri

- 1, 2 ve 3 Zon seçenekleri
- Kolay kurulum ve estetik tasarım
- Zon genişleme kartı eklenebilir
- Her zon için 32 dedektör kapasitesi
- 2.000m Zon bağlantı uzunluğu
- 'Tak-çalıştır' karbonmonoksit algılama sistemi
- Zon bazında seviye göstergesi
- Modüler ve genişletilebilir sistem
- 0-300 ppm hassasiyet ayarı
- Her zonda 3 kademe alarm röle çıkışı
- TCP/IP Modbus üst platform entegrasyon olanağı
- İki telli polaritesiz bağlantı
- IP21 (yuvarlak) ve IP54 (kare) dedektör tipleri



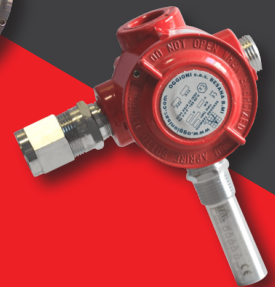
## OGGIONI

### Endüstriyel Gaz Algılama Sistemleri

Tesislerde parlayıcı, patlayıcı yada aşındırıcı gazların ortaya çıktığı, depolandığı ve nakledildiği ortamlarda, gaz kaçağının risk oluşmadan algılanması ve gerekli önlemlerin alınması için ortam özellikleri göz önüne alınarak standart ya da ex-proof tipte sensörler kullanılmaktadır.

40 'tan fazla endüstriyel gaz için, gaz dedektörleri ve gaz kontrol panelleri sağlanmaktadır.

- Yanıcı parlayıcı gaz dedektörleri
- LPG gaz algılama dedektörleri
- Doğalgaz algılama dedektörleri
- Zehirli gaz algılama dedektörleri
- CO gaz algılama dedektörleri
- Ex-proof gaz algılama dedektörleri
- 4-20mA çıkışlı endüstriyel gaz algılama dedektörleri
- Gaz algılama ve alarm panelleri



Smart CO

### Schneider Grafik Tabanlı İzleme ve Kontrol Yazılımı



#### Enterprise Server

- Tüm saha datalarının toplanması
- Otomasyon sunucuları ile haberleşme
- Modüler ve genişleyebilir yapı
- Modbus TCP, Modbus RTU, Bacnet IP, Web Service protokol desteği

#### Work Station / Web Station

##### Work Station

- Kullanıcıya özel ara yüzler
- Kolay alarm, olay, takvim konfigürasyonları

##### Web Station

- Standart web browser'lar ile erişim kolaylığı
- İstenilen noktadan erişim

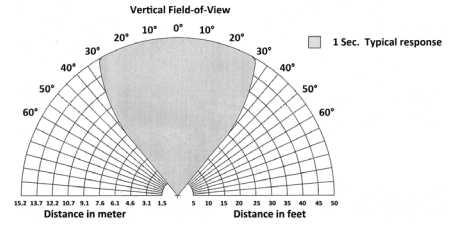
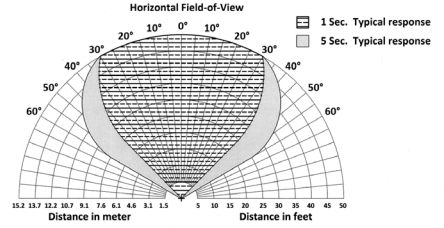


- Sezgisel bir 3D görüntüsünün sağlanması,
- Third party sistemler ile diğer zayıf akım sistemleriyle %100 entegrasyon
- Kontrol panellerinde uzaktan erişim
- Panel önyüz simülasyonu Alarm/Arıza/Disable/Enable Durum Bilgileri



## Endüstriyel Alev Algılama Sistemleri

- Yüksek kalite ve güvenilirliğiyle dünya çapında tercih edilen çözümler
- UV, UV/2IR ve benzersiz Çoklu Spektrum 5IR ürün çözümleri
- Çalışma sıcaklığı -40° - +85°C, (yüksek sıcaklık versiyonunda -40° ila +125°C)
- En son teknoloji sensörler aracılığıyla kendi kendine test etme özelliği
- Hızlı tepki süresi ve uzun algılama mesafesi
- Patentli Yangın Olay Analizi (FEA) algoritmasıyla yanlış alarm bağısıklığı
- Tüm serilerde Alüminyum veya Paslanmaz Çelik gövde seçenekleri
- İç veya dış mekan uygulamaları için sağlam hava koşullarına dayanıklı muhafaza
- Exproof patlamaya dayanıklı muhafaza
- FM, CE, CSA, ATEX, IECEx, SIL2 başta olmak üzere ulusal ve yerel birçok onaya sahip
- Mikroişlemci Tabanlı, Kullanıcı Tarafından Seçilebilir Çalışma Arayüzü Seçenekleri(USI)
- Yangın Süresi Gecikmesi
- Ortamda bulunan UV veya IR Kaynaklara Karşı Ön Uyarı
- UV veya IR Zaman Gecikmesi
- Farklı Hassasiyet Seviyelerinde Çalışma Modu
- Algılama Hızı Ayarı
- Endüstriyel veya Uçak Hangar Uygulamaları için opsiyonel çalışma modları
- Yangın Olay Analizi Seviyesi Ayarı I veya II
- Aşırı gerilim koruması
- RS485 Modbus RTU adreslenebilir seri haberleşme arayüzü
- Yatay ve dikey ekseninde geniş görüş alanı



## Endüstriyel Ex-Proof Ürünler

Petrol, petrol ürünleri, kimya fabrikaları, LPG, doğal gaz, kömür madenleri, hububat siloları, şeker fabrikaları, kereste ve mobilya fabrikaları gibi yanıcı, parlayıcı ve patlayıcı maddelerin bulunduğu birçok tesisde çalışma şartlarından kaynaklı veya arıza-bakım gibi hallerde gaz, toz, sıvı veya yanıcı madde buharı patlayıcı bir ortam oluşturmaktadır. Elektrikli aletlerin çıkardığı kıvılcım, ark gibi tetikleyiciler, bu ortamları tehlikeye düşürmekte ve patlamalara neden olabilmektedir.

Bu nedenlerle bu gibi işyerlerinin patlayıcı ortamlarında kullanılan algılama ekipmanları farklı özelliklere sahip olmak zorundadır. Bu ortamlarda kullanılan Ex-proof ekipmanlar ATEX sertifikalı olmalıdır.

Tesis özelliklerine göre ihtiyaçlar belirlenmekte ve standartlara, yangın yönetmeliğine uygun ekipmanlar ile projelendirilerek mal ve can güvenliğiniz sağlanmaktadır.



## REFERANSLARIMIZDAN BAZILARI

### İFM Merkez Bankası & Hazine ve Maliye Bakanlığı

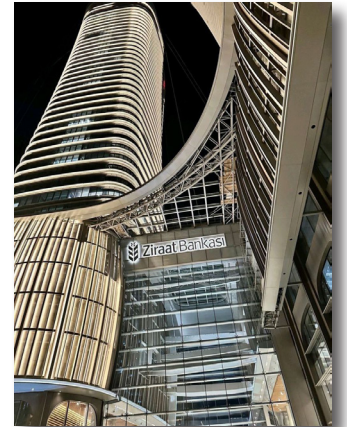
Tamamlandığında Avrupa'nın en yüksek binası (352m / 72 Kat) olacak bu etkileyici projenin can damarlarından birini oluşturan Enerji Otomasyon sistemlerinde Schneider Electric Power Operation Scada sisteminin güçlü yapısı, Matriks'in üst düzey mühendisliği ile uygulanmıştır. Proje kapsamında tüm enerji otomasyon panoları imalatı, tüm enerji analizörleri tarafımızca sağlanmış, bunlarla birlikte çok sayıda 3.parti elektrik noktaları sistem bütünlüğü içinde merkezi scada üzerinden kontrol altına alınmıştır.



### İFM Ziraat Bankası Kuleleri

İstanbul finans merkezi içindeki ikonik yapılardan biri olan Ziraat GYO Kuleler, 40 ve 46 katlı 2 yüksek kuleden oluşmaktadır. İstanbul'da ülkemizin finans geleceği için önemli rol oynayacak bu projede LEED Gold sertifikası standartları geliştirilen, etkinlik ve aktivitelere uygun atriyum alanı ile birlikte özel tasarlanmış bir oditoryum bulunmaktadır. Podyum katlarda ticari ve sosyal alanlar bulunmaktadır.

Ziraat Kuleleri'nde podyum ve otopark katları dahil olmak üzere yaklaşık 255.000 m2' lik alanda, Enerji Otomasyon sistemlerinde Schneider Electric Power Operation Scada sistemi tesis edilmiştir. Proje kapsamında tüm enerji otomasyon panoları imalatı, montajı, saha ve pano uç bağlantıları, Scada yazılımları firmamızın uzman kadrosu ile tamamlanmıştır. Otopark katlarında CO algılama ve kontrol sistemi tarafımızca tesis edilmiş ve bu sistem Modbus IP açık protokol üzerinden bina çatı yazılımına entegre edilmiştir.



### İstanbul Özdilek River Plaza & Wyndham Otel & AVM

İstanbul Levent Büyükdere Caddesi üzerindeki bu kompleks, Özdilek AVM, River Plaza ve Grand Wyndham Hotel olarak 3 yapıdan oluşmaktadır. Toplam kapalı alanı 500 bin m2 yi bulan bu büyük kompleksin tamamında yangın algılama sistemleri, otopark CO algılama sistemleri ve acil anons sistemleri Matriks tarafından uygulanmıştır. Yangın alarm, CO alarm ve acil anons sistemlerinde 20.000'in üzerinde saha ekipmanı bulunmaktadır. Dağıtılmış network panellerde toplanan saha ekipmanları merkezi grafik izleme ve kontrol yazılımı tarafından yönetilmektedir.



## VADİ İstanbul AVM ve Radisson Blue Otel

ARTAŞ inşaat tarafından inşa edilen VADİ İstanbul AVM projesi, 103 bin metrekare alan üzerindeki yerleşimi, 760 metre uzunluğundaki alışveriş caddesi ile benzersiz özelliklere sahiptir. Avrupa'nın en iyi alışveriş merkezi ödülünü alan Vadi İstanbul AVM de ve kompleks içinde yer alan Radisson Blu otelde HVAC mekanik otomasyon sistemleri, otomasyon panoları, saha ekipmanları ve yazılım entegrasyonları projenin tüm ihtiyaçlarını karşılayacak şekilde uygulanmıştır.



## Cadde-54 AVM, Ofis, Residence

Cadde 54, 52 dönümlük arazi üzerinde inşa edilen projede 4 katlı bloklarda ofis, studio rezidans, çarşı ve cadde mağazaları yer alıyor. 79 cadde mağazası, 1 adet 78 mağaza içeren çarşı, 470 adet ofis ve rezidans, 450 adet studio rezidans ve yaklaşık 1.500 araçlık otopark bulunuyor. Bölgenin önemli yatırımlarından olan bu projede yangın alarm, acil anons, cctv, kartlı giriş, HVAC mekanik otomasyon sistemleri firmamız tarafından tesis edilmiştir. Çok miktarda dağıtılmış panelden oluşan yapı, merkezi bir çatı yazılımında birleştirilmiş, standartlar ve işletme ihtiyaçları doğrultusunda üst düzey entegrasyon sağlanmıştır.



# CADDE 54



## Watergarden Alışveriş ve Yaşam Merkezi

İstanbul Ataşehir'de Ziylan Gayrimenkul yatırımı olarak 2016 yılında faaliyete başlayan Watergarden, Türkiye'nin en görkemli ve farklı alışveriş merkezidir. Bu tesis, nostalji sokağı, su oyunları parkı, organik pazar, 11 salonlu sinema kompleksi, 4.000 kişilik etkinlik alanı, tiyatro salonu, eğlence kulüpleri, restoranlar, AVM mağazaları, mutfak sanatları okulu, spor merkezi, çocuk oyun alanı ile fark yaratan bir komplekstir.



Bu projenin yangın alarm, acil anons, CCTV, kartlı giriş, otopark CO algılama sistemleri Matriks'in değer mühendisliği ve üst düzey proje uygulama yetenekleri ile hayata geçirilmiştir.





### Nidakule Ataşehir İş Merkezi

Tahincioğlu Holding tarafından hayata geçirilen Nidakule Ataşehir projesi bölgenin en nitelikli A+ ofisi olarak 3 bloktan oluşmaktadır. 175 bin m2 kapalı alanı bulunan projede, 31 katlı Kuzey bloğu, 16 katlı Güney bloğu ve 12 katlı Batı bloğu bulunmaktadır.

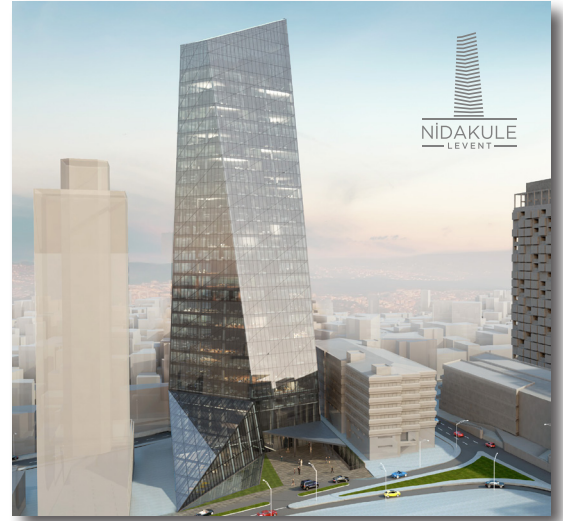
Projenin tamamında yangın alarm, acil anons, IP CCTV, IP kartlı giriş kontrol, Otopark CO Algılama, HVAC mekanik otomasyon, KNX Aydınlatma otomasyon, enerji otomasyon sistemleri çatı yazılımda entegre edilerek üst düzey entegrasyon özellikleri ile kurulmuştur.

Duman Kontrol Senaryosu dahilinde duman kontrol mimik panosu tesis edilmiştir. Tüm acil durum kontrol işlemleri bu pano üzerinden kontrol edilebilmekte ve izlenmektedir.

### Nidakule Levent İş Merkezi

Tahincioğlu Holding kalitesi ile Levent'in en değerli bölgesinde inşa edilen projenin yangın alarm, acil anons, IP CCTV, IP kartlı giriş kontrol, Otopark CO Algılama, HVAC mekanik otomasyon, KNX Aydınlatma otomasyon, enerji otomasyon sistemleri çatı yazılımda entegre edilerek üst düzey entegrasyon özellikleri ile kurulmuştur.

Duman Kontrol Senaryosu dahilinde duman kontrol mimik panosu tesis edilmiştir. Tüm acil durum kontrol işlemleri bu pano üzerinden kontrol edilebilmekte ve izlenmektedir.



### Eren Holding Metropol Genel Müdürlük Binası

1969 yılında tekstil sektörüyle ticari yaşamına başlayan; enerji, kâğıt, ambalaj, perakende, çimento ve turizm alanlarında faaliyet gösteren Eren Holding, İstanbul Ataşehir'deki Metropol Eren Genel Müdürlük Binasında yangın alarm, otopark CO algılama/kontrol sistemi ve IP CCTV sistemlerinde firmamızı tercih etmiştir.



### Maxx Royal Hotel Bodrum

Bodrum'un en gözde bölgesine konumlandırılan Maxx Royal Bodrum otel, ETS Turizm'in en üst segment oteli olup eşsiz bir lokasyondadır. Tesisin otel ana bloğu, villalar bölgesi ve ada tarafı yerleşkesi bulunmaktadır.

Yangın alarm sisteminde 5 bine yakın adresli ekipman ve network bağlantı ile dağıtılmış mimari bağlantısıyla haberleşen 8 adet kontrol paneli bulunmaktadır. Tüm sistem merkezi bir çatı yazılımında toplanmakta, diğer sistemlerle entegrasyon için BACnet ve Modbus açık protokol desteğini sağlamaktadır.

SPA, kapalı havuz vb nemli ortamların bulunduğu alanlarda asma tavan arasında yangın sertifikalı fiberoptik sensör kablolar ile algılama yapılarak, lazer tabanlı LHD ünitesi ile yüksek performanslı ve uzun ömürlü bir uygulama sağlanmıştır. Yüksek tavanlı kısımlarda aktif hava çekmeli duman dedektörleri ile algılamak yapılmıştır, kontrol panelleri ve çatı yazılım üzerinden görselleştirilmiştir.



### Joali Being Bodufushi Adası Maldives Hotel

Bir turizm cenneti olan Maldivler'de Bodufushi adasının tamamını kapsayacak şekilde tesis edilen Joali Being adası bölgenin en modern mimarisine sahip otellerinden biridir.

Bu eşsiz otelin yangın alarm sistemi ve HVAC mekanik otomasyon sistemleri Matriks Bina Kontrol Sistemleri uzmanlığı altında başarılı bir şekilde kurulmuş ve işletilmektedir.



### Elexus Resort Hotel & Casino – KKTC

Yavru vatan Kuzey Kıbrıs'ın en iyi otellerinden biri olan Elexus Resort Hotel, 277.000m2 alana sahip ve 822 odalıdır. Girne Çatalköy mevkiinde yer alan otelde yangın alarm ve kontrol sistemleri Matriks uzmanlığı ile tesis edilmiştir. 4.000 in üzerinde saha ekipmanı kullanılan 7 yıldızlı otel, sunduğu üst segment konforun yanında can ve mal güvenliği için de en üst standardı yakalamıştır



## Datacenter Projeleri

- BTK Datacenter
- Denizbank Datacenter
- Aselsan Datacenter
- YTÜ Datacenter
- Equinix Datacenter

Aselsan, BTK, Denizbank, Yıldız Teknik Üniversitesi datacenter projelerinde HVAC mekanik otomasyon, KNX aydınlatma otomasyon, enerji otomasyon ve kartlı giriş kontrol sistemleri uygulamaları yapılmıştır. Equinix datacenter projesinde fiber DTS sistem uygulanmıştır.



## Allianz Tower (Rönesans İnşaat)

Rönesans İnşaat tarafından yapılan Allianz Tower, İstanbul Anadolu yakasının en görkemli ve yüksek binalarından biridir. 90 bin m2 kapalı alan ve 185m yüksekliği olan bina, A+ ofis konsepti sağlamaktadır.

Yangın algılama ve kontrol sistemlerinde 10.000'e yakın saha ekipmanı kullanılmış ve dağıtılmış network paneller ile sistem merkezine bağlanmıştır. Sistem merkezinde grafik ekranlı izleme ve kontrol yazılımı, mimik duman kontrol paneli ve Modbus IP açık protokol desteği ile entegrasyon sağlanmıştır. Binanın kapalı otopark alanların CO algılama ve kontrol sistemi de firmamız tarafından sağlanmıştır.



## Özyeğin Üniversitesi İstanbul

Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığının 2015 yılı Girişimcilik ve Yenilikçilik endeksinde Türkiye'nin en iyi 7. Üniversitesi konumunda olan Özyeğin Üniversitesi kampüsü İstanbul Çekmeköy'dedir.

Kampüsteki bütün fakülte ve yurt binalarını kapsayacak şekilde yangın algılama ve kontrol sistemi firmamız tarafından tesis edilmiştir. 25'in üzerinde kontrol panelinde dağıtılmış network yapısında toplanan 15 binin üzerinde saha ekipmanı bulunmaktadır. Tüm sistem grafik ekranlı izleme ve kontrol merkezinden yönetilmektedir.

### Eren Holding / Modern Karton Çorlu Fabrikası

Modern Karton Sanayi ve Tic. A.Ş. 250.000 m<sup>2</sup> kapalı alan üzerine kurulu tesisleri ile kağıt sektöründe Türkiye'nin ve Dünyanın en büyük firmalarından biridir. Türkiye'de sektörün lideri konumundaki Modern Karton ülkemiz oluklu mukavva kağıt ihracatının neredeyse tamamını tek başına gerçekleştirmektedir.

Bu dev endüstriyel tesisin yangın algılama ve kontrol sistemleri altyapısı ile birlikte Matriks tarafından uygulanmıştır.

Çok miktarda network dağıtılmış kontrol panelleri ile kurgulanan omurga üzerinde 10 binin üzerinde adresli ekipman, 300'ün üzerinde aktif hava çekmeli duman dedektörü, 50'nin üzerinde ex-proof alev dedektörü, 15.000m den fazla fiberoptik yangın algılama sensörü kullanılmaktadır. Sistemin işlevsel açıdan yönetimi için merkezi grafik kontrol yazılımı ve mimik paneller tesis edilmiştir.



### Eren Enerji / Zetes Zonguldak Termik Santral

Zonguldak ilinin, Çatalağzı Beldesi ve Muslu Beldesi'nin sınırlarının içinde bulunan ZETES (Zonguldak Eren Termik Santrali) toplam 2 .790 MW'lık kurulu güce sahiptir. 200 milyon dolar yatırım değeri ve yıllık 15 milyon ton tahliye kapasiteli Eren Limanı'nda 4 adet rıhtımla yükleme boşaltma hizmeti vermektedir.



Enerji santralinde yangın algılama ve kontrol sistemleri çok miktarda network dağıtılmış kontrol panelleri ile kurgulanan omurga üzerinde 5 binin üzerinde adresli ekipman, 40'in üzerinde aktif hava çekmeli duman dedektörü ve alev dedektörü, 30.000m nin üzerinde fiberoptik sensör kablo ile korunmaktadır. Enerji santrali ile liman arasındaki konveyör hattında kömür taşınmakta ve yüksek yangın riski barındırmaktadır. Bu konveyör hattı boyunca 25.000m fiberoptik sensör kablo ile yangın algılama yapılmakta ve bir yangın anında otomatik senaryo doğrultusunda söndürme monitörleri kontrol edilmektedir.

### AKPA Kimya Muratlı Fabrikası

AKPA Kimya, kompozit, petrokimya ve boya sektörlerinde kullanılmakta olan organik peroksit, başlatıcı, hızlandırıcı ve boya kurutucular üzerine üretim yapmaktadır. Kapalı ve açık alanları toplamı 100 bin m<sup>2</sup> üzerinde olan bu tesis de yangın algılama ve kontrol sistemlerinde çok özel endüstriyel uygulamalar yapılmıştır. Tesis genelinde 10km nin üzerinde fiberoptik sensör kablo ile yangın algılama yapılmaktadır. Ayrıca çatı GES uygulaması yapılmış olan tesis de GES'deki yangın risklerine karşı da 8km fiberoptik sensör kablo ile koruma sağlanmaktadır. Tesiste 100'ün üzerinde ex-proof SIL2 onaylı alev dedektörleri (IR5, UV+IR3, UV+IR2, IR3) kullanılmıştır. Tüm sistem network kontrol panelleri üzerinden grafik ekranlı DCS scada sistemi üzerinden yönetilmektedir.





### Medicana Ataköy Hastanesi

Kuzu Grup tarafından inşa edilen ve 35.507 m2 kapalı alana sahip, 218 Odalı Medicana Ataköy Hastanesi modern mimarisi ve kullanılan son teknoloji çözümleriyle fark yaratan bir projedir. Bu projede HVAC mekanik otomasyon ve enerji otomasyon sistemlerinde Schneider Electric Struxureware Building Operation ve Power Expert çözümleri başarı ile uygulanmıştır.



### Lütfi Kırdar Eğitim ve Araştırma Hastanesi (1.080 Yataklı, İstanbul Kartal)

Kalyon İnşaat tarafından 2019 yılında inşa edilen ve 2020 yılında Lütfi Kırdar Şehir Hastanesi adını alan hastane, yaklaşık 300 bin m2 kapalı alana sahiptir. Modern sistemlerle renovasyonu yapılan hastanenin yangın alarm, acil anons, cctv ve kartlı giriş kontrol sistemlerinin tasarım ve uygulaması Matriks'in mühendislik deneyimi ile hayat bulmuştur. Yangın alarm sistemlerinde, dağıtılmış network yapıda 46 kontrol paneli ve 10 binin üzerinde saha ekipmanı bulunmaktadır.

Sistem grafik ekranlı merkezi scada yazılımı üzerinden yönetilmektedir. EN54 standartlarına uygun olarak tesis edilen acil anons sistemi 120 zon, 6 binin üzerinde hoparlör ile hizmet vermekte ve yangın alarm sistemine tam entegre olarak çalışmaktadır.

Elektronik güvenlik sistemleri kapsamında 900 adet IP kamera ve 500'e yakın kartlı giriş kapısı uygulanmıştır. Bu sistemlerin yazılım bazında entegrasyonu ve hastanedeki hemşire çağrı, RFID gibi sistemlerle Web Servis üzerinden entegrasyonu yapılmıştır.



### Batı Bahat Hastanesi – BHT CLINIC (İstanbul Tema Hastanesi)

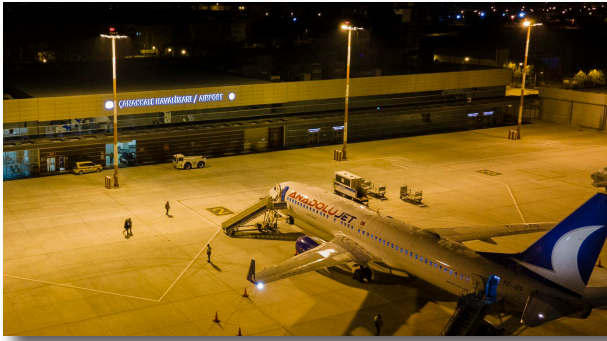
Batı Bahat grubunun en büyük hastanesi olan BHT Clinic, 55.000m2 kapalı alana sahip, 450 Yataklı, bölgenin en modern hastanesidir.

Bu projede yangın alarm, acil anons, IP CCTV ve kartlı giriş kontrol sistemleri firmamız tarafından uygulanmıştır. Sistemler standartlar ve hastane ihtiyaçları doğrultusunda entegrasyona sahiptir.

Yangın alarm sisteminde dağıtılmış network panel yapısı ile 3 binin üzerinde saha ekipmanı bulunmaktadır. Elektronik güvenlik kapsamında 500'e yakın IP kamera ve 200'e yakın kartlı giriş uygulanan kapı bulunmaktadır.

## İstanbul Sabiha Gökçen Uluslararası Havalimanı 2.Pist ve Yardımcı Tesisler

Stratejik önemi her geçen gün artan Sabiha Gökçen Uluslararası Havalimanı büyümeye devam ediyor. 2.Pist ve yardımcı tesisler projesi kapsamında çevre güvenlik IP CCTV sistemleri, bu sistemlere ilişkin fiberoptik data aktif ve pasif ekipmanları ile fiberoptik network uygulaması firmamız tarafından uygulanmıştır. 2.Pist kapsamında yapılan yardımcı binaların yangın alarm, acil anons, IP CCTV ve kartlı giriş kontrol sistemleri de tesis edilerek mevcut kontrol merkezine entegre edilmiştir.



## Çanakkale Havalimanı

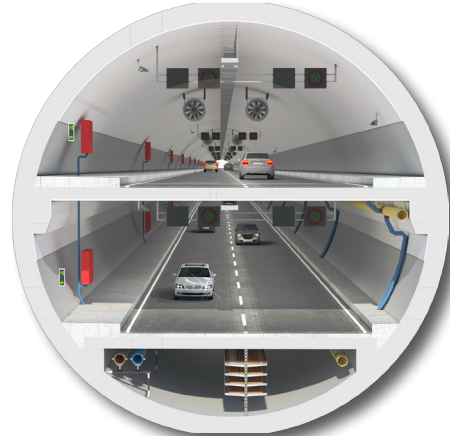
2015 yılında yapılan yeni terminal binası ve yardımcı tesisler binaları ile havalimanı tüm çevre güvenlik sistemleri firmamız tarafından uygulanmıştır.

Yangın alarm, acil anons, IP CCTV ve kartlı giriş kontrol sistemleri uygulanan projede tüm sistemler grafik ekranlı merkezi Scada yazılımından izlenebilmekte ve kontrol edilmektedir.

## Avrasya Tüneli

Avrasya Tüneli Projesi (İstanbul Boğazı Karayolu Tüp Geçişi Projesi), Asya ve Avrupa yakalarını, deniz tabanının altından geçen bir karayolu tüneli ile birbirine bağlıyor.

Avrasya tüneline AP Sensing fiberoptik LHD sistemi ile yangına karşı etkin bir koruma sağlanmıştır. Fiberoptik sensör kablolar çelik zırlı olarak uygulanmıştır.





# Akıllı Binalar için Kalıcı Çözümler

 **Matriks Bina Kontrol Sistemleri  
Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi**

 Atatürk Mah. Ekinciöğü Sok. Matriks Plaza  
No:21 - 34758 Ataşehir - İstanbul / Türkiye

 [info@matrikstr.com](mailto:info@matrikstr.com) - [www.matrikstr.com](http://www.matrikstr.com)  
 0216 574 91 91  0216 574 95 90

