

Yangın Alarmı Sistemleri

Bosch Security Systems

Akıllı algılama. Üstün koruma.



BOSCH

Yaşam için teknoloji

İnsanların **güvende** olmasını sağlamak **birinci önceliğimiz**

Bosch'un Kilometre Taşları – Yangın Algılama Teknolojisi

İlk Bosch FACP
Gelenek, uzmanlık
ve güven

1920



MAGIC.SENS
Dedektör Serisi
Akıllı sinyal işleme

1999

500 Serisi Dedektör
Dünyanın ilk düz tip
duman dedektörü,
tasarım ödülü sahibi



2004



420 Serisi Duman Dedektörü
Algılamada birinci sınıf
güvenilirlik için çığır açan
Çift Işın teknolojisi

2010

1992



Yerel Güvenlik Ağı LSN
Yangın ve hırsız çevre
birimleri tarafından
kullanılan endüstriyel
şebeke (döngü) sistemi,
kısa devre veya kesinti
durumunda eleman
kayıbı olmaz

2001

MAGIC SENS OTC Dedektör
Dünyanın entegre CO
sensörüne sahip ilk
duman dedektörü

2005



5000 Serisi Modüler FACP
Birinci sınıf esneklik ve
ölçeklenebilirlikle modülerlik

Bosch güvenliğe önem verir. Ürünlerimizin tamamı kullanıcıların hayatlarının yalnızca korunmakla kalmayıp, aynı zamanda hızlı ve etkili bir şekilde kurtarılacağını bilmelerini sağlayacak şekilde tasarlandı. Yangın algılama sisteminin hızlı yanıt kabiliyeti, servislerin uyarılması ve yardım alma konusunda hayati önem taşır. Tüm ürünlerimiz başka ürünlerle birleştirilebildiğinden, tek bir kaynaktan eksiksiz bir çözüm elde etmek mümkündür.



Akıllı Güvenlik Bağlantısı
5000 Serisi Modüler FACP ile
PRAESIDEO sesli tahliye sistemini IP
bağlantısı aracılığıyla entegre etme

2013

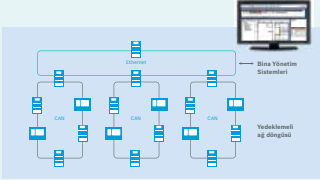
Remote Services

Güvenli bir uzak bağlantı
aracılığıyla bağlanın,
bakım ve servis işlemi yapın,
ayrıca anında uyarılar alın



2015

2012



IP üzerinden Panel Ağı Oluşturma
Gelecekte de kullanılabilecek IP
teknolojisi, özel ve hızlı müşteri
hizmetleri, projeye özel çözümler

2014



AVENAR 4000 Yangın Dedektörü
eSmog ve Çift Işın teknolojisi
sayesinde en zorlu ortamlarda
bile algılama performansını
en üst seviyeye çıkarır

2016



Video Tabanlı Yangın Algılama
Akıllı yangın algılama sistemleri
akıllı algoritmalar kullanarak
yanıt sürelerini iyileştirip
yanlış alarmları azaltır

Yangına geçit vermeyin

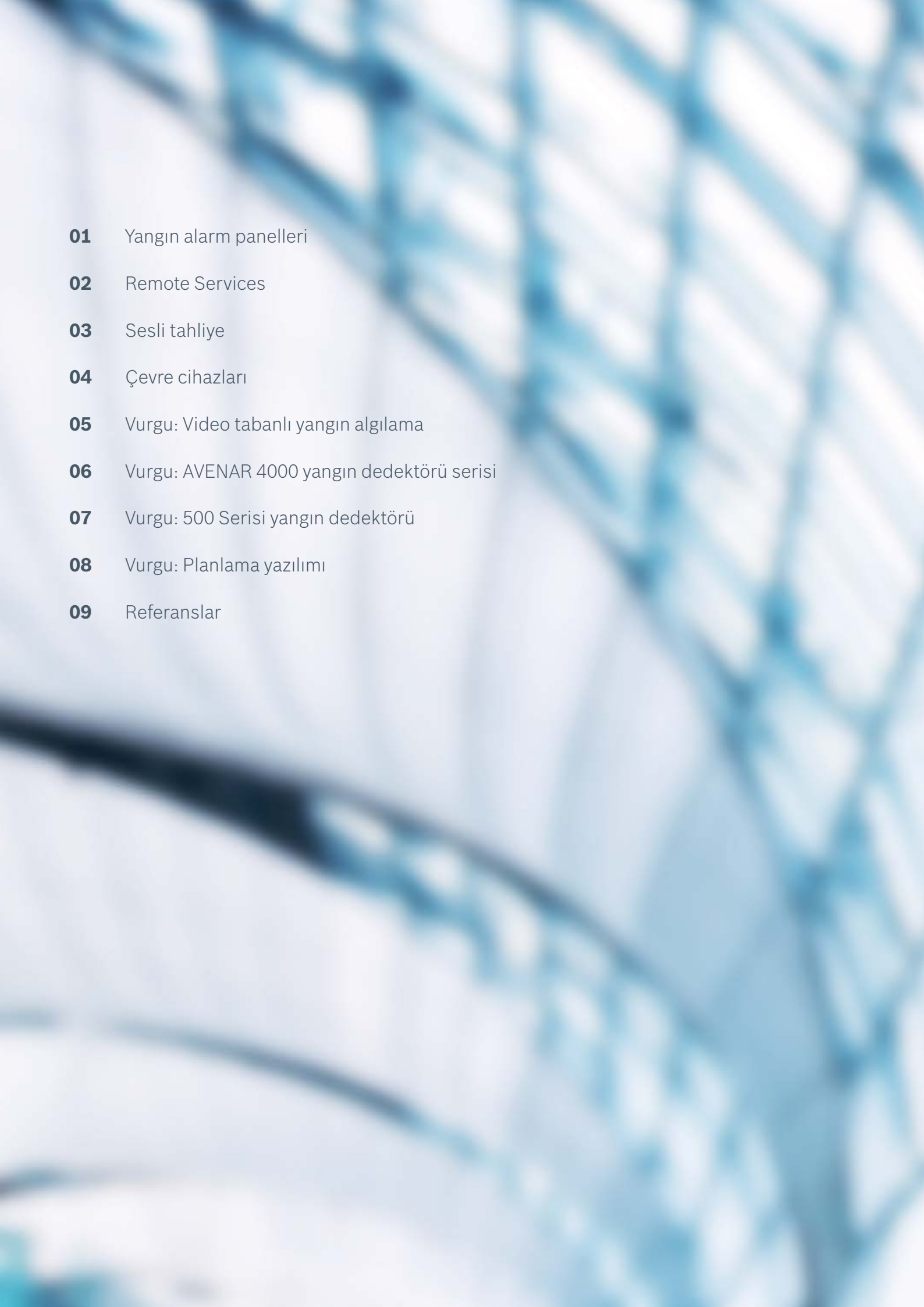
Yangın alarmı sistemleri konusunda 80 yıllık deneyimle, tüm uygulamalara uyan ürünler sunuyoruz. Ayrıca, otomatik dedektör serimiz neredeyse görünmeden algılamaya olanak tanıyan birden fazla kriterli ve gömme montajlı ürün çeşitleri de içerir. Yangın alarmlarının ve diğer olaya bağlı mesajların koordinasyonu için bu ürünlere, 5000 Serisi Modüler FACP gibi oldukça esnek ve kullanıcı dostu kontrol panelleri ekledik. Benzersiz panel tasarımı size özel koruma sağlar. Manuel yangın butonları, sesli uyarı cihazları, flaşörler ve arayüz modülleri bu çözümü tamamlar.

Mesajı karşıya aktarın

Büyük alanlarda çok sayıda insanın binaları boşaltmasını sağlamak, sahada eğitimli personelin bulunmasını ve arıza emniyetli bir EVAC (acil durum sesli alarm iletimi) sistemi gerektirir. Bosch, daha hızlı, daha verimli ve daha güvenli tahliyeler için her boyutta alana yönelik oldukça sağlam EVAC ürünleri sunar.

Güvenlik ve verimlilik

Sonsuz öncelikli bakım, maliyetli yanlış alarmları engellemek ve yangınların zamanında algılanmasını sağlamak için oldukça önemlidir. Remote Connect, Remote Maintenance ve Remote Alert teknisyenlerin uzaktan diagnostik kullanıp maliyetlerden tasarruf sağlayarak servis ziyaretlerinin daha etkili ve verimli olmasını sağlar.

- 
- 01** Yangın alarm panelleri
 - 02** Remote Services
 - 03** Sesli tahliye
 - 04** Çevre cihazları
 - 05** Vurgu: Video tabanlı yangın algılama
 - 06** Vurgu: AVENAR 4000 yangın dedektörü serisi
 - 07** Vurgu: 500 Serisi yangın dedektörü
 - 08** Vurgu: Planlama yazılımı
 - 09** Referanslar

En az sizin kadar bağımsız bir sistem

Güvenilir, esnek ve müşteriye özel

Bir Bosch yangın alarm sistemi, Bosch arayüzüyle tasarlanmış yeni sistemlerin daha önce kurulumu yapılmış sistemlere entegre oldukça ekipmanlarınızın değerini koruma fırsatı sunar. Bosch, güvenilir yangın algılamadan gelişmiş sesli tahliyeye, her türlü konum için gelecekte de kullanılabilecek güvenli bir yatırım sunar. Teknolojinin öne çıktığı bir dünyada Bosch size tam olarak ihtiyaç duyduklarınızı sunar.

Yangın alarm sistemi Güvenilir: Bosch, doğru ve güvenilir yangın algılama ve uyarıları için geniş bir EN ve UL sertifikalı ürün* portföyü sunar. Çözümlerimiz kritik anlarda hassas ve hayat kurtarıcı bilgiler sunar; bize güvenebilirsiniz.

Esnek: Bosch kendi sisteminizi modüler prensibi temel alan belirli ihtiyaçlarınıza göre yapılandırma fırsatı sunar. Sistem, tesisinizdeki uygulamanın yapısına ve boyutuna uyum sağlar, böylece satın alım kararlarınızda size esneklik sunar.

Müşteriye özel: Bosch size müşteriye özel yangın güvenliği yönetimi sistemleri ve yazılım değişikliklerini tasarlamanız için gerekli tüm araçları içeren, benzersiz bir yazılım geliştirme kiti (SDK) sunar.

* UL pazarına için özel bir yangın sistemleri portföyü sunuyoruz

01 Üstün modülerlik, mükemmel yangın koruması sunar

Karmaşık projeler



**Modüler adreslenebilir
FPA-5000**

Orta büyüklükte projeler



**Modüler adreslenebilir
FPA-5000**

Küçük projeler



**1-2 döngülü
adreslenebilir FPA-1200**

Kullanıma hazır



**Konvansiyonel
FPC-500**

Bosch kendi sisteminizi modüler prensibe ve belirli ihtiyaçlarınıza göre yapılandırmanız için eşsiz bir fırsat sunar. Yeniden kullanılabilir “tak-çalıştır” modüller, değiştirilebilir muhafazalar, pratik CAN veri yolu bağlama ve “tak-çıkart” özellikleri bunu mümkün kılar.

Uzaktan kontrol

FMR 5000 uzaktan kumanda birimi, bir CAN veri yolu aracılığıyla kontrol paneli veya panel ağının eksiksiz olarak kumanda edilmesine olanak tanır. Ek eğitim gerektirmeden, üst düzey bir işlevselliği çekici bir tasarımla sunar.

Çeşitli arayüzler

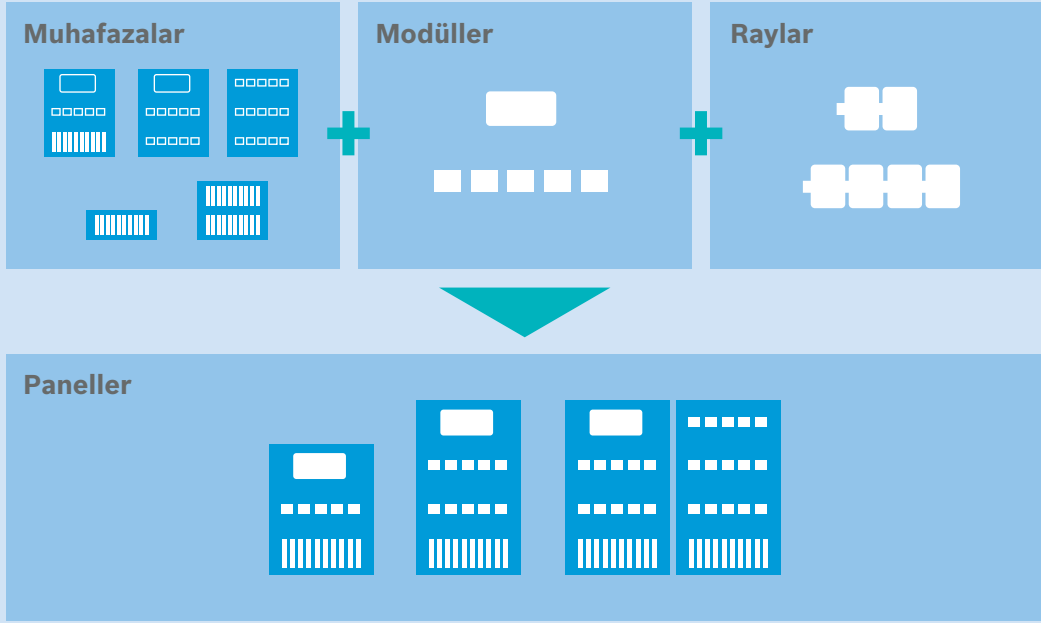
Çeşitli arayüzler, PLENA, PAVIRO ve PRAESIDEO sesli alarm sistemleri ile 1200 ve 5000 Serisi Modüler FACP'ler arasında akıllı bağlantıyı mümkün kılar. donanım arayüzü sayısını büyük ölçüde azaltır.

Panel ağı

CAN bus teknolojisi, bir hata meydana gelse bile güvenilir çalışmayı garanti edecek şekilde eşler arası olarak çalışır. Ağın farklı döngüleri, esneklik sunar ve sistemin kişisel gereksinimlere göre uyarlanmasına olanak tanır. Ethernet'in yanı sıra standart bakır veya fiber optik kablolarla sağlanan ağ bağlantıları içerisinde bölgelerin oluşturulması, sorunsuz yönetimi kolaylaştırır.

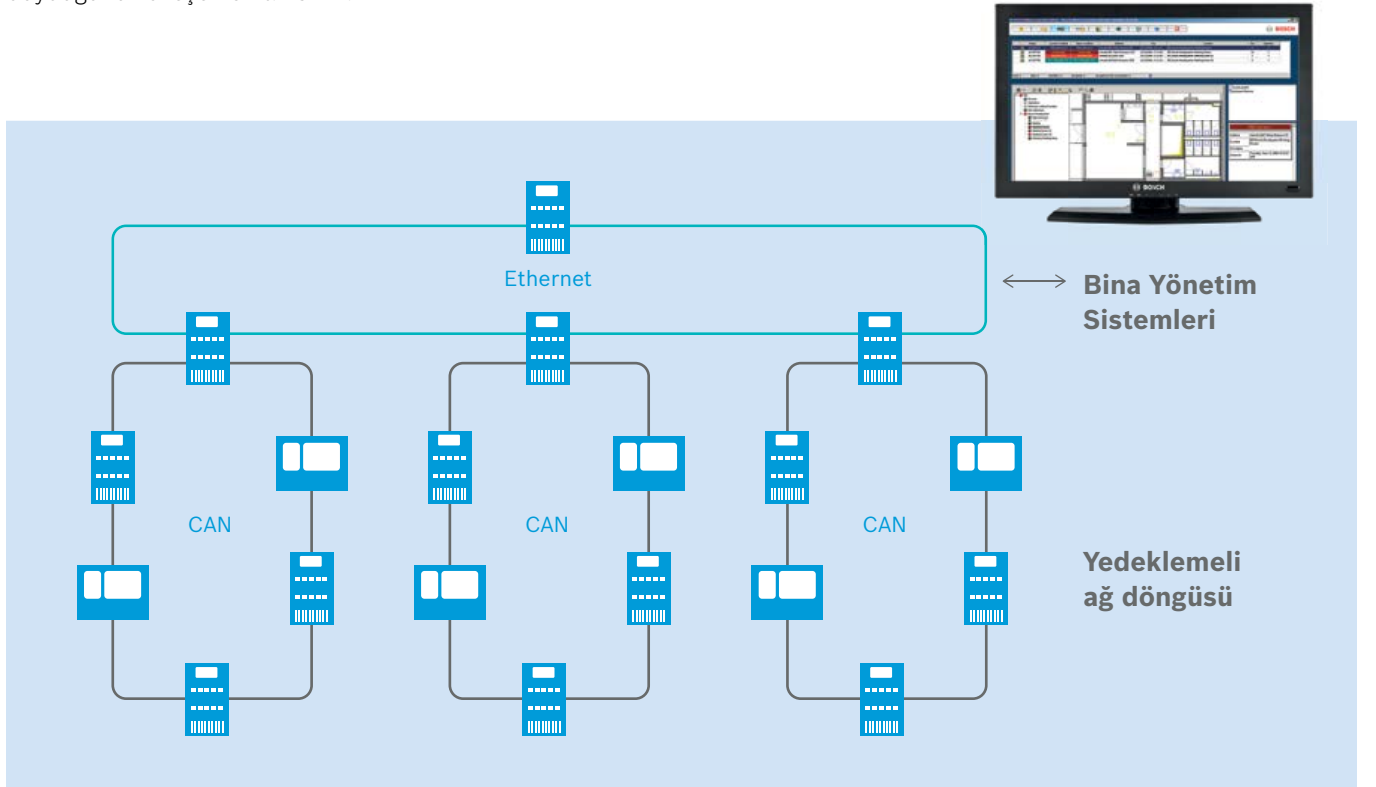
İşletme yönetim sistemleriyle entegrasyon

Bir Ethernet arayüzü ve OPC protokolü yoluyla bina yönetim sistemine (BIS) bağlı ve panel denetleyicisine entegre olduğundan, ek arayüz modülü gerektirmez.



Rakipsiz esneklik için modüler ve genişletilebilir

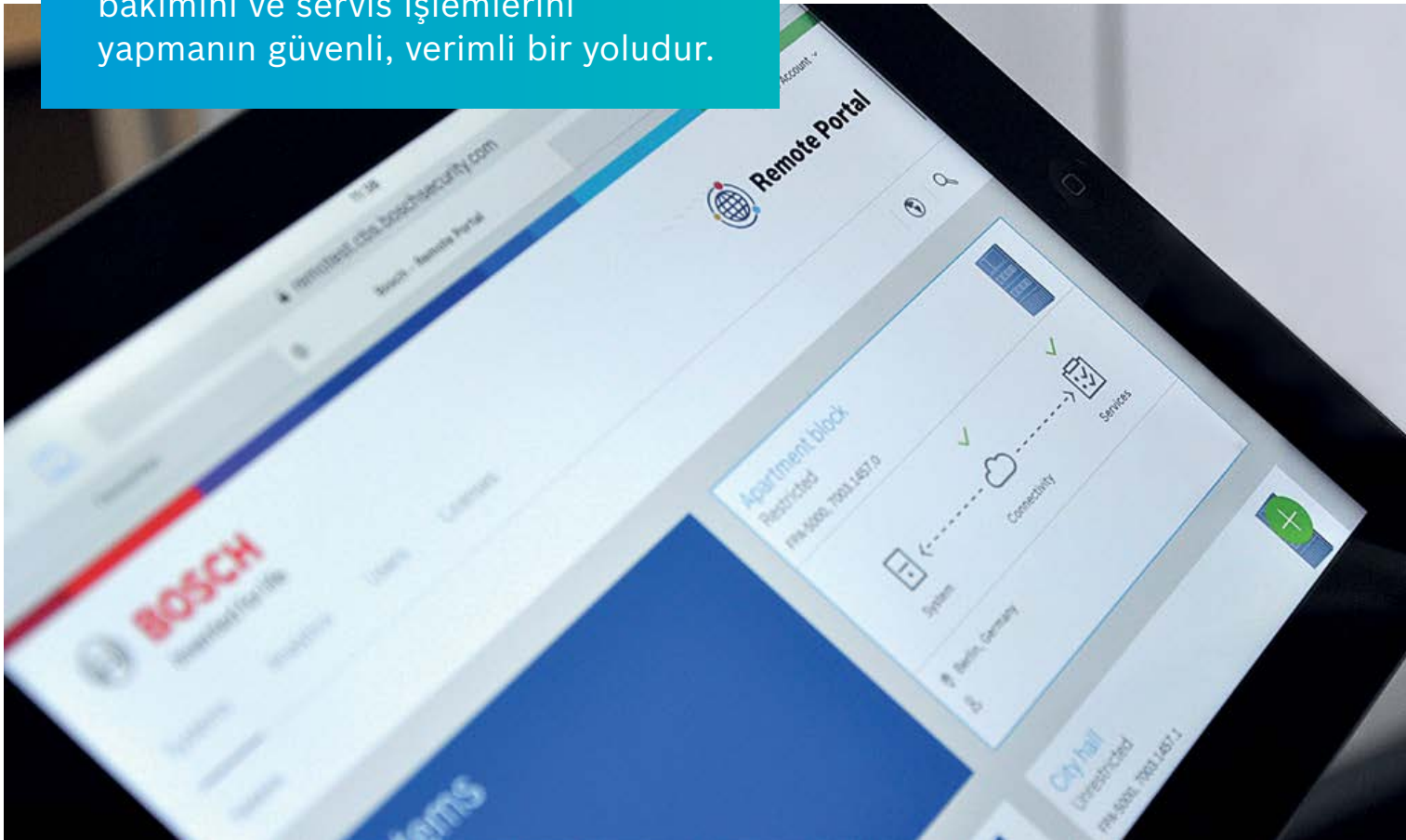
Çeşitli muhafazalar, modüller ve raylar, iş ihtiyaçlarınız arttıkça ekonomik biçimde genişletebileceğiniz özel bir sistem sunar. Yalnızca ihtiyaç duyduğunuz bileşenleri alırsınız!



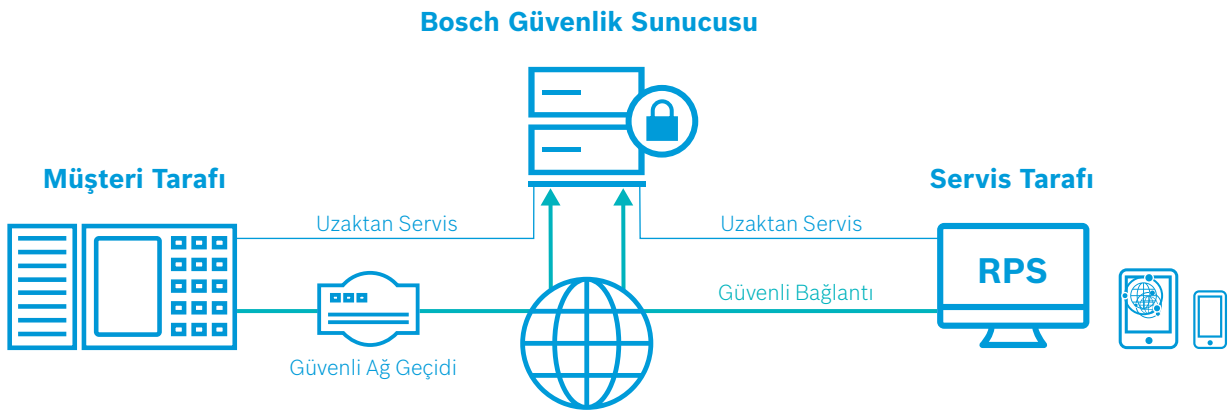
CAN veya Ethernet ağı aracılığıyla panel ağı oluşturma. Yüksek performanslı IP Ethernet ana iletişim hattına sahip birleşik CAN ağları.

02 Her zaman sunulmaya hazır akıllı servis

Bosch'un sunduğu yenilikçi teknoloji, sistem entegratörlerinin uzaktan destek ve yüksek performans sunmasına olanak tanır. Bosch Remote Services, yangın algılama ekipmanını uzaktan izlemenin, bakımını ve servis işlemlerini yapmanın güvenli, verimli bir yoludur.



Remote Services



Remote Connect

FSP-5000-RPS yapılandırma yazılımıyla kullanım için optimize edilmiş İnternet aracılığıyla panele güvenli ve korumalı bağlantı. Ne zaman ve nerede gerekli olursa olsun sorun gidermeyi desteklemek için 7/24 uzaktan erişimi kolaylaştırır. Uzman teknisyenler artık verimliliği ve personel tahsisini optimize edecek şekilde sahayı uzaktan destekleyebilir.



Remote Alert

Entegratörler, işletme sahipleri ve teknisyenler servisle ilgili sorguları öncelikle ve hiç olmadığı kadar hızlı şekilde çözmek amacıyla doğrudan kurulu cihazlarından anında alarmlar ve arızalar hakkında SMS ve e-posta bildirimleri alabilecektir. Remote Portal'daki güçlü kullanıcı yönetimi ilgili bildirimlerin güvenilir biçimde doğru kişiye ulaşmasını sağlar.



Remote Maintenance

Gerçek zamanlı yangın sistemi verileri, müşteri sahasına ulaşmadan önce değiştirme çalışmalarını değerlendirmek ve sorun kaynaklarını incelemek için Bosch Remote Portal'da analiz edilebilir. Sahada, entegre çalışır durumda test özelliği, kullanıcı dostu tableti ve taşınabilir bilgisayar arayüzü ile sistem bakımını destekler ve basitleştirir. Değerli zamandan tasarruf etmek için otomatik raporlarda tek tıklamayla bakım faaliyetlerinin kapsamlı belgelerini depolayabilirsiniz.

> %25

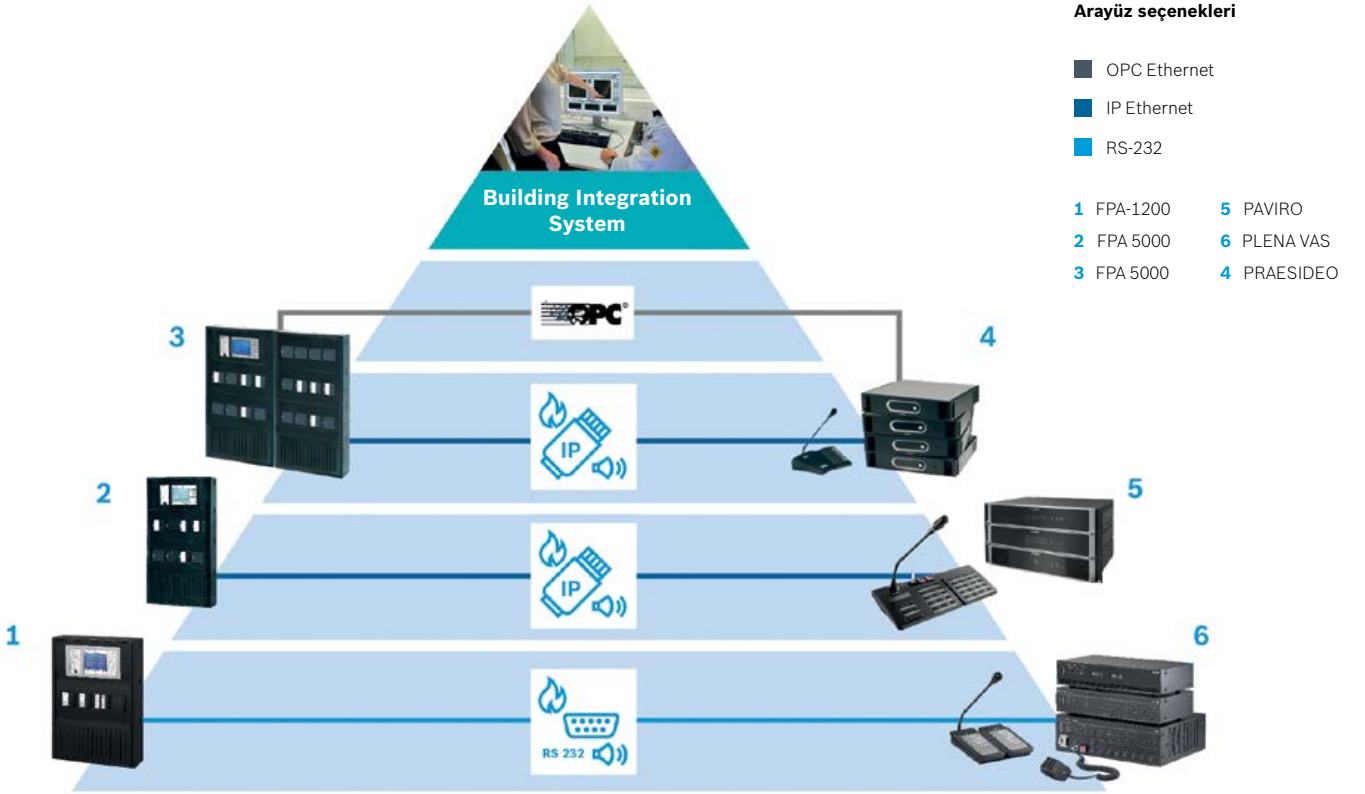
daha verimli



Adreslenebilir yangın alarm sistemi, hızlı algılama için yüksek kaliteli paneller ve çevre birimleri içerir. Gelişmiş dedektörler, arayüz modülleri, manuel yangın butonları, sesli uyarı cihazları ve diğer çevre birimleri, sisteme esneklik katar ve özel uygulamaları destekler. Daha fazla güvenilirlik için tüm sistem işlevlerinin ve çevre birimlerinin kalıcı denetimiyle bakımı kolaydır.

Kolay genişletilebilen ses performansı

İşlevsel etkileşim



Gelişmiş sesli tahliye

Bosch, gelişmiş bir sesli tahliye sistemi için gereken her şeyi sunar. Sesli mesajlar mükemmel konuşma anlaşılabilirliğine sahiptir ve sinyaller net, anlaşılması kolaydır. Sistem günlük çalışma sırasında önceden kaydedilen mesajlarla uyarıları devreye sokabilir ve fon müziği ile reklam duyuruları sağlayabilir. Sistem işlevlerinin ve hoparlör hatlarının kalıcı denetimi, ekstra güvenilirlik katar. PLENA sesli alarm sistemi daha küçük uygulamaları destekler, PAVIRO orta büyüklükte görevler için kusursuzdur, bununla birlikte PRAESIDEO daha büyük mekanlar için önde gelen tercihtir.

Tüm gerekenler bir arada

Sistem; genişleyebilecek şekilde, tüm cihazlar ile çevre birimlerin birlikte sorunsuz olarak çalışacağı şekilde tasarlanmıştır. Küçük uygulamalarda, PLENA sesli alarm sistemi, 1200 veya 5000 Serisi Modüler FACP ile RS-232 arayüzü kullanılarak entegre edilebilir. Büyük ölçekli uygulamalarda ise akıllı bir IP arayüzü, FACP serimizle PRAESIDEO veya PAVIRO anons ve acil durum ses sistemleri arasında bağlantı sağlar. Bu sistemlerin tamamı OPC ile veya yazılım geliştirme kiti (SDK) kullanılarak bir bina yönetim sistemine bağlanabilir.

04 Çevre birimler: Her öğesi üstün sistem

Bosch yangın algılama, sesli alarm ve risk yönetimi alanlarında kapsamlı bir adreslenebilir ve konvansiyonel ürün yelpazesine sahiptir. Bu ürünler, neredeyse her türde proje için estetik, standartlar ve pazar ihtiyaçlarını ihmal etmeksizin özel ve kapsamlı bir konsept oluşturmanıza olanak tanır.

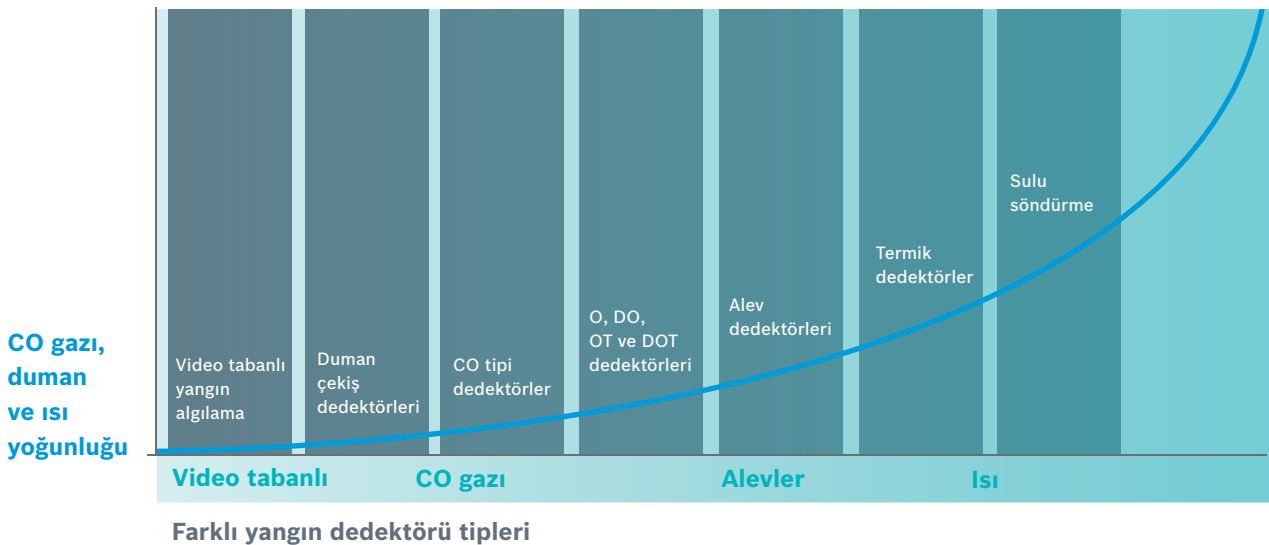


Her yangın aynı değildir

Bir yangının başladığı andan itibaren etrafta bir dizi değişiklik meydana gelir. Ortam koşullarındaki bu değişiklikler, "yangın işaretleri" olarak adlandırılır ve duman, ısı, ışık ve gaz biçimlerinde görülür. Bunun sonucunda hangi işaretin belirli durumunuz doğrultusunda olduğunun algılanmasına da ihtiyaç duyarsınız. İşte bu nedenle farklı hassasiyetler ve yangın tipleri için bir dizi otomatik dedektör

sunuyoruz. eSmog, Çift Işın Teknolojisi ve Akıllı Sinyal İşleme (ISP) ile donatılan AVENAR 4000 yangın dedektörü, her türlü ortamda en yüksek koruma seviyesi ve güvenilirlik sağlayacak şekilde yangınları hiç olmadığı kadar hızlı tanır ve yanlış alarm sayısını en aza indirir. Bosch'un LSNi bara teknolojisi, tüm diğer yangın çevre birimlerinin yanında AVENAR 4000'i bağlamak için kullanılabilir.

Farklı yangın dedektörü türleri için tepki süresi



Bir yangını algılama, bildirme ve görselleştirme için ihtiyacınız olan her şey



Otomatik yangın dedektörleri

Orta veya yüksek değerli varlık yoğunluğuna sahip tesisler ve öğeler için kullanılan, yüksek güvenilirliğe sahip, geniş bir akıllı otomatik dedektör yelpazesi sunuyoruz. Çeşitli algılama teknolojileri, yanlış alarmlar vermeyen son teknoloji ürünü erken yangın algılama işlevi sağlar.



Sesli uyarı cihazları ve flaşörler

Her saniyenin önemli olduğu durumlarda, yerel alarm etkinleştirme için sesli uyarı cihazları ve flaşörler, yangın durumunda uyarı yapar. Kapalı ve açık mekan çeşitleri ile kesintisiz modeller ürün yelpazesini tamamlar. Yükseltilmiş zeminler ve tavanlardaki yangın dedektörleri için alarm göstergeleri de portföyde yer alır. Düşük güç tüketimine sahiptir ve size özel avantajlar sunar.



Kesintisiz Sesli Uyarı Cihazları

İç ve dış mekan çeşitleri bulunan FNM-42OU Serisi düşük güç tüketimi ve yüksek hacimleriyle asla performans düşüklüğü yaşamaz ve işletme maliyetlerini önemli ölçüde azaltır. Kendi yüksek performanslı enerji kaynaklarıyla kesintisiz bildirim sağlar ve hızlı yanıt ile kararlı çalışmaya olanak verir.



Özel dedektörler

Doğrusal ısı dedektörleri, duman çekiş sistemleri, alev dedektörleri ve ısınlı dedektörler gibi nokta tipi dedektörlerin montajına izin vermeyen binalarda özelleştirilmiş koruma sağlar.



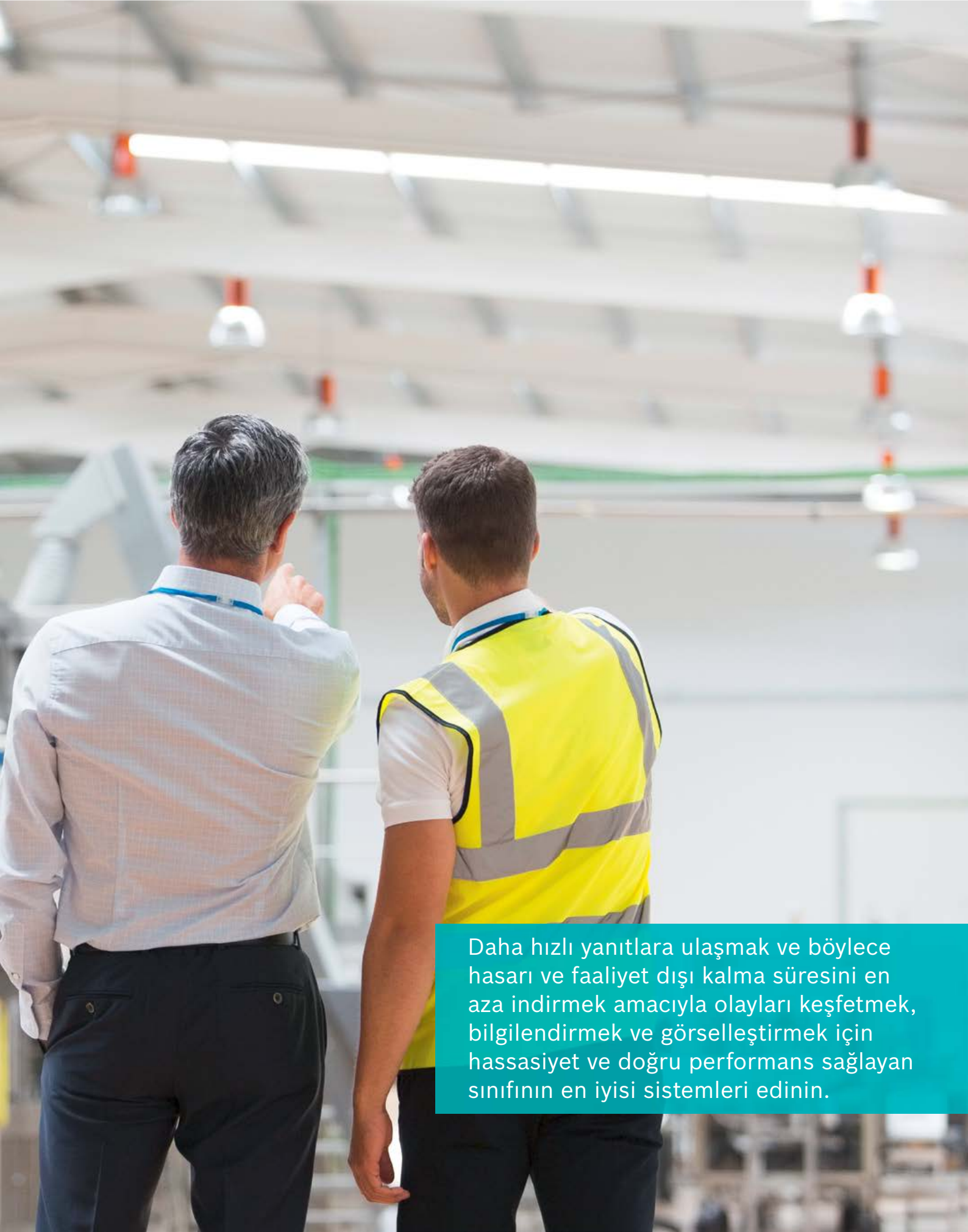
Manuel yangın butonları

Serimiz adreslenebilir Yerel Güvenlik Ağı'nın (LSN) yanı sıra konvansiyonel teknolojide kullanılabilen tek hareketli ve çift hareketli manuel yangın butonları içerir. Farklı uygulamalar için büyük ve küçük tasarım tipleri mevcuttur.



Arayüz modülleri

Bir grup sinyal cihazının kontrollü olarak devreye alınması ve konvansiyonel çevre birimlerinin bağlantısı için giriş, çıkış veya birleşik olarak, yüksek ve düşük gerilim röleleri: 420 Serisindeki arayüz modülleri, gelişmiş Yerel Güvenlik Ağı sürümüne bağlantı için özel olarak tasarlanmıştır; böylece yangın algılama senaryonuzu optimize etmenize yardımcı olur.



Daha hızlı yanıtlara ulaşmak ve böylece hasarı ve faaliyet dışı kalma süresini en aza indirmek amacıyla olayları keşfetmek, bilgilendirmek ve görselleştirmek için hassasiyet ve doğru performans sağlayan sınıfının en iyisi sistemleri edinin.

“Birisinin gelip ürünlerimden birini inceleyip herhangi bir özelliği nedeniyle onu ikinci kalite bulacağı düşüncesi, benim için her zaman dayanılmaz bir fikir olmuştur. İşte bu yüzden, daima en detaylı incelemelere dahi dayanıp her bakımdan kendilerini kanıtlayan ürünler üretmek için çalıştım.”

Robert Bosch, 1919



05 Yayılmadan önce görün

Ödüllü AVIOTEC: Video tabanlı yangın algılama

Hassas ortamlarda ilave güvenlik için bazen bir çift gözden fazlasına ihtiyacınız vardır. En yeni teknolojik koşullar ideal olmadığında bile erken algılama olanağı sunar.

Daha hızlı ve daha doğru:

Bosch'un video tabanlı yangın algılama sistemleri tehdit algılama özelliklerinde gelecek nesli temsil eder. Bosch teknolojisi, benzersiz, bilimsel olarak test edilmiş bir fiziksel algılama modeli kullanarak tehditleri yayılmadan önce durdurmanıza yardımcı olacak şekilde yangınları ve parazitleri bulur, yanlış alarmları azaltmak için davranışı öngörür ve tepki sürelerini kısaltır.

Son iki yıl boyunca bazı ödüller kazanan AVIOTEC IP starlight 8000, VdS onaylıdır ve düşük yanlış alarm oranlarıyla algılama süresini en aza indirmek üzere endüstri, taşımacılık, ambarlar ile enerji gibi yardımcı hizmetler kullanılan tesisler için ideal yanıttır.

Kurtarma zincirini hızlı algılama ve duruma bağlı farkındalıkla iyileştirmek hayatları korur ve hasarı en aza indirir.





Bir bakışta

► Alev ve duman algılama

Gizli yangınları, için için yanan yangınları ve yanan sıvıları bile tanımlama.

► Kaynakta hızlı algılama

Tepki sürelerini kısaltacak, kurtarma yanıtını iyileştirecek ve tesisteki hasarı en aza indirecek şekilde yangınları başladıkları yerde algılama.

► Maskeleye gerektirmez

Çoğu durumda kameranın tüm görüş alanını kullanarak yangınları algılama.

► Kamerada zeka

İletimsiz veya sıkıştırmaz ham veriler kullanarak parazitleri algılama.

► Canlı akış

Ortamları canlı olarak izleme ve kurtarma yanıt süresini kısaltma.

► Video saklama

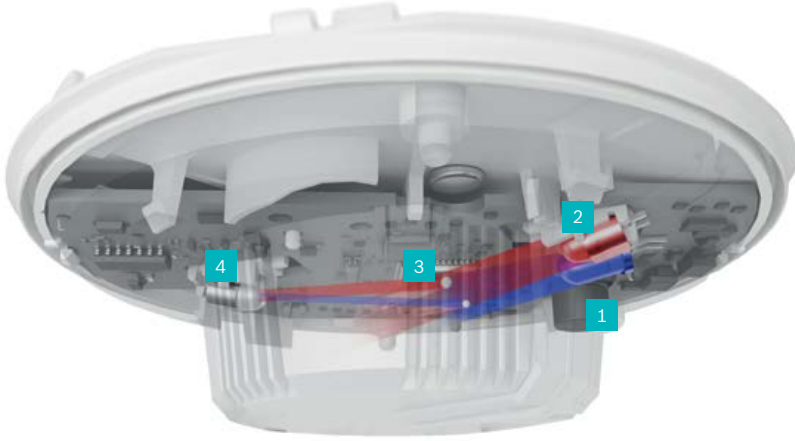
Kayıtlı videolarla kök-neden analizi yapma.

06 Üstün koruma için akıllı algılama



Bosch Security Systems, eşsiz güvenilirliği olağanüstü algılama performansı ile birleştiren yeni bir yangın dedektörü serisini sunar.





Çift Işın Teknolojisi

Çift Işın Teknolojisi ile donatılan dedektörlerin, buhar veya duman gibi en küçük görünür kesinti değerlerini bile algılayacak kadar hassas olması, daha az yanlış alarmı neden olur.

- 1 | Mavi LED
- 2 | Kızılötesi LED'i
- 3 | Dağınık ışık
- 4 | Foto diyot

En zorlu koşullarda bile erken algılama

Yangın algılama dünyasında, hassasiyet ve güvenilirlik hayati önem taşır. AVENAR 4000 yangın dedektörleri, farklı sensörlere sahip sekiz otomatik yangın dedektörü sunar. Bu dedektörler, optik ve çift optik dedektörler içermenin yanı sıra bazı modeller termik ve/veya kimyasal algılama dahil birden fazla kriterin algılanmasını sağlar. Bu üç özel tip sensör kombinasyonu, Bosch tarafından keşfedilen bir yöntemdir.

AVENAR 4000'de, en yüksek seviyede akıllı yangın algılama sağlayan Bosch Akıllı Sinyal İşleme (ISP) teknolojisi kullanılır. Ürün yelpazesinde ısı dedektörü de yer alır. Bazı modellerde stub topolojilerinde manuel adresleme yapmak için döner anahtarlar yer alır; bu tür anahtara sahip olmayan modeller adreslemenin otomatik olduğu ring topolojilerinde maliyet tasarrufuna olanak tanır.

İnsanları, mülkleri ve binaları korur

Hassasiyette sonraki düzey için, dedektör serisinde, yangının daha da doğru ve erken algılanmasını sağlamak üzere yenilikçi Çift Işın Teknolojisine sahip dört çeşit de yer almaktadır. Toz, buhar ve sigara dumanı gibi görünür kesinti değerlerini duman yoğunluğunu ve parçacık boyutlarını belirleyerek ayırt eder. Bunu kızılötesi ve mavi olmak üzere iki LED kaynağının farklı dalga boylarından gelen dağınık ışık yoğunluğunu kıyaslayarak yapar. Bu teknolojiler müşteriler için gece kulüpleri, park alanları ve bilgisayar odaları dahil olmak üzere en zorlu ortamlarda bile erken algılama olanağı sağlar.

Birçok özelliğin bir arada bulunması, en yüksek güvenilirlik seviyesini sağlarken, yalnızca gerçekten acil bir durumda alarm verilmesini sağlar.

eSmog: Hassasiyette sonraki seviye

Görünmez yanlış alarm nedenlerini azaltma

Bosch yangın dedektörleri algılama performansını en üst seviyeye çıkarır

Modern binaların teknik altyapısı giderek daha karmaşık hale geliyor. Bu eğilim kurulmuş elektrik donanımı için sorun oluşturan elektromanyetik kirliliğin artmasına yol açmaktadır. Günümüzde yanlış alarmların %20-%30'unun nedeninin belirsiz olduğu tahmin edilmektedir. Asıl nedenin belirlenmemesi durumunda teknisyenlerin bu tür durumları önlemesi zordur.

eSmog özelliği ile AVENAR 4000 bu yeni koşulları hesaba katar. Elektromanyetik kirliliğe karşı dayanıklı olması ve yürüyen merdivenler, mobil telefonlar ve yönlendiriciler gibi görünmez kesinti değerleri hakkındaki bilgisi, sistem entegratörünün kritik durumları daha hızlı şekilde ve zamandan ve paradan tasarruf ederek belirleyip çözmesini sağlar.

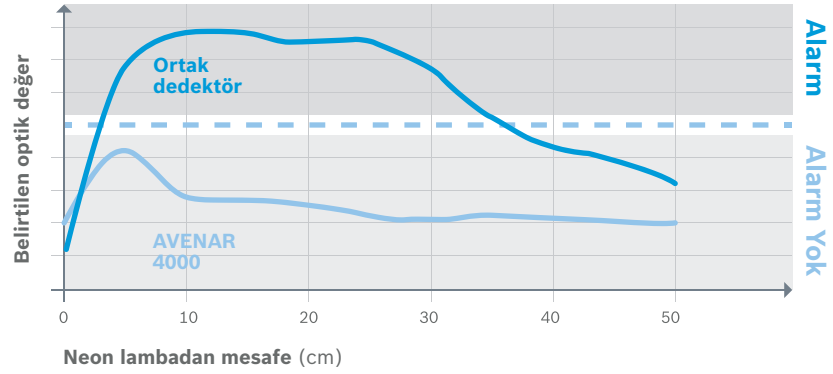
Bununla birlikte kullanım ve bakım sırasında, her dedektörün maruz kaldığı elektromanyetik ışın sürekli olarak ölçülüp orta ve uzun vadeli ortalamalar hesaplanarak kararlılık ve algılama performansı artırılır. Bunlar, olası yanlış alarmlar oluşmadan önce eşik değerlerinin aşıldığını öngörmek için kullanılır.



~%20

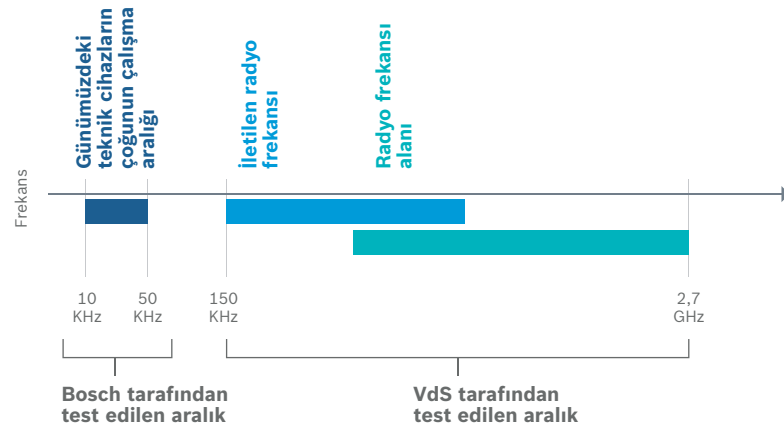
yanlış alarm nedeni
tanımlanmamış halde kalır

Artırılmış elektromanyetik sağlamlık



Grafikte, duman algılanmadığında (mesafenin fonksiyonu olarak) elektromanyetik alanların etkisi nedeniyle değişen dedektör optik değeri gösterilmektedir.

Elektromanyetik gösterme ve izleme



Yaygın kullanılan elektronik cihazlar standartlar ve normlara göre test edilmemiş bir frekansa sahip elektromanyetik alanlar yayar. Değişen teknik ortamlar mutlak olarak mükemmel biçimde çalışmak için yüksek elektromanyetik sağlamlık gerektirir.

07 Çok ince ve temizlemesi kolay her türlü tavanda görünmez koruma

500 Serisinde, sanal bir optik bölme kullanıldığı için bu seri tamamen farklı bir konsepttir. Oldukça incedir ve tavana gömülü olacak şekilde takılır; bu, estetik görünümlü alanların atmosferini bozmayan özel bir avantajdır. Ayrıca dedektöre takılabilen renkli halkalar, cihazların tavan renkleriyle mükemmel şekilde uyumlu olmasını sağlar.

Dışında modern tarz, içinde Bosch uzmanlığı

500 Serisi şık bir tasarıma sahiptir. İçindeyse başarısı kanıtlanmış Bosch uzmanlığı vardır. Bunlar güvenebileceğiniz özelliklerdir. Benzersiz teknolojik yaklaşım, gelecek için doğru yatırımı yapmanızı sağlar.

Toz değil; ödül topluyor

500 Serisi Duman Dedektörünün içinde bulunan sanal bir optik bölme, tavandan sarkmaması anlamına gelir. Pürüzsüz yüzeyi, yüksek oranda toz oluşan odalardaki gözle görülür kiri üzerinde toplamamasını sağlar. Böylece yüksek güvenilirlik sunar ve temizlemesi kolaydır. Bunun da ötesinde, servis süresi ve maliyetlerden tasarruf sağlar. Biriken kir düzeyi sürekli olarak ölçülür. Cihazın ne zaman silinmesi gerektiğini bir sorun sinyali bildirir.

Güçlü teknoloji

500 Serisi, çift algılama alanına sahip dağınık ışıklı bir yangın algılama sistemidir. Sensörler açık alanda iki bağımsız ışık alanını izlediğinden, bu dedektör son derece güvenilirdir. Gözle görülemeyen dedektör ayrıca karbonmonoksit (CO) gaz sensörüyle çok sensörlü dedektör olarak da kullanılabilir. Dağınık ışık sensörü ve CO gazı sensörünün bu kombinasyonu, alarmların en ileri sinyal işleme yöntemleriyle değerlendirilmesini sağlar. Bu sayede yanlış alarm olasılığı azalır ve dedektör, standart fotoelektrik dedektörlere uygun olmayan ortamlarda bile çalışabildiğinden, uygulama sayısı artar.

Mimarlara daha fazla özgürlük sağlar

500 Serisinin düşük montaj profili, onu tüm tavanlarda görünmez kılar. Benzersiz montaj yöntemi, dekorla kolayca bütünleşerek mimarların tasarıma ve genel görünüme daha fazla odaklanabilmesini sağlar.

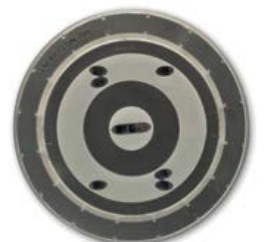
Tozun yarattığı sorunlara tarzla yanıt veriyoruz

500 Serisinin sensör algılamasıyla, yanıcı maddeler ve toz artık sorun değil. Fiberlerin çekiminden kaynaklanan yanlış alarmların yerini şimdi arıza emniyetli, garantili bir çalışma alıyor.



Estetiği yakalamanın modern yolu

Tarz sahibi bir dokunuşla güvenilir yangın algılama: Bosch görünmeyen yangın dedektörünü sunar. Hoş bir tasarımla modern teknolojiyi birleştiren yepyeni bir konsept.



08 İzlenen planlama: Saydam ve gerçeğe yakın

Yeni Safety Systems Designer – zincirin tamamını kapsayan yangın tamamlama aracınız

Zorlu bir görev: yangın alarmı projelerini planlama

Bu zorlayıcı iş, tüm değer zinciriyle birlikte çeşitli planlama aşamalarında farklı tarafların sürece dahil olmasını gerektirir. Bu bakımdan, günlük işlerinize kusursuz şekilde uyarlanabilen bir çözüm sunuyoruz. Ayrıca, ilk bütçeleme ve hesaplama söz konusu olduğunda hızlı yanıtlar sağlar. Bosch tüm özelliklerle birlikte işiniz için eşsiz bir platform sunar. Gelecekte, Safety Systems Designer yangın alarm sistemlerini planlayıp hesaplamak için ihtiyaç duyacağınız tek yazılım olacaktır.

Sonraki seviyede yangına karşı koruma için proje planlaması

Bosch'un en yeni planlama ve destek aracı, farklı döngülerdeki çevre birimlerinin tahsisi dahil olmak üzere EN-54 düzenlemelerine göre kullanıcılara hassas bir tasarım sağlar. Gerçek topolojiyi dikkate alan Safety Systems Designer her proje ayrıntısının hesaba katılmasını sağlar. Bu, eksiksiz bir uygunluk kontrolü ve hassas biçimde ihtiyaçlarınıza uyan kapsamlı belgelerin kişiye özel ve otomatik olarak sağlanması yoluyla mümkün hale getirilir.



Safety Systems Designer: kullanımı kolay bir araç

Genel terminoloji ve kullanıcı dostu gezinme sayesinde, eğitim gerektirmez, bu da size paradan ve zamandan tasarruf sağlar.

09 Beklenenin ötesine geçen çözümler

Tüm dünyada Bosch güvenlik çözümleri müşteri beklentilerinin ötesine geçer. Sistem entegratörlerimizin uzmanlığı ve bilgisi ile teknolojimizin kalitesi en karmaşık ortamları bile daha güvenli kılar.



Union Square alışveriş merkezi, Varşova **En son eğilimlerin tadını çıkarıyorlar.**

Varşova'daki yeni Union Square alışveriş merkezinde güvenliği ve korumayı sağlayan 5000 Serisi ağa bağlı sekiz adet Modüler FACP'yle ilişkilendirilmiş PRAESIDEO dijital genel seslendirme ve sesli tahliye sistemi bulunmaktadır.



Hilton Bursa oteli **Lüks tatillerinin keyfini çıkarıyorlar.**

Hilton Bursa oteli, şık mimari üzerindeki etkiyi en aza indirmek için 5000 Serisi bir Modüler FACP ve 500 Serisi gömme montajlı yangın dedektörleriyle donatılmıştır.



Etisalat Genel Merkezi, Abu Dabi **Sınırsız telekomünikasyon sunuyorlar.**

Abu Dabi'deki Etisalat genel merkezi 5000 Serisi beş adet Modüler FACP'nin yanı sıra 800 duman ve ısı dedektörüyle donatılmıştır. Ayrıca, merkezi Building Integration System (BIS) ve Bosch Yangın Telefonu ve Sesli Tahliye (EVAX) sistemi entegre edilmiştir.

Bir Kalite ve Yenilik Geleneđi

Bosch markası, 125 yılı aşkın süredir dünyanın her yerinde kalite ve güvenilirlik ile birlikte anılıyor. Dünya çapında bir marka olan Bosch, servis ve destekte en yüksek standartlarla desteklenen yenilikçi teknolojiler sunmaktadır.

Bosch Security Systems tüm dünyada kamusal, kurumsal ve konut ihtiyaçlarına yönelik elektronik güvenlik sistemleri ile genel seslendirme ve kongre-konferans çözümleri sunmaktadır.

Bosch Security Systems

Sunduğumuz ürünler hakkında daha fazla bilgi edinmek için www.boschsecurity.com adresini ziyaret edin veya [emea.securitysystems@bosch.com](mailto:securitysystems@bosch.com) adresine e-posta gönderin

www.boschsecurity.com