

# OPaX



*Geleceğinizin Güvenliği İçin Çalışıyoruz...*



**444 9 890**

[www.opax.com](http://www.opax.com)

Opax İthalat Dış Ticaret Ltd. Şti.,

**UniPOS**

Türkiye Yetkili Distribütörüdür.

Opax Mühendislik Kamera Alarm Sistemleri, güvenlik sektöründeki gelişmelere paralel olarak gelişen teknolojiler ve sektörün ihtiyaçlarını tespit ederek 2000 yılında Nevşehir'de kurulmuştur.

2007 yılında firmamız kurumsal çalışmalarını tamamlayarak firma ünvanını OPAX Mühendislik İth. İhr. Dış Tic. Ltd. Şti. olarak değiştirmiştir. Sektöründe öncü firmalar arasında yer alan firmamız yine 2007 yılında son teknoloji ürünlerle donatılmış yüzü, iç tasarımı ve modern görünüşü ile K-Q TSE-ISO-EN 9000 belgesini Türk Standartları Enstitüsünden alan güvenlik sektöründeki ilk kuruluş olmuştur.



OPAX Genel Müdürlük 1500m<sup>2</sup> Nevşehir

Süreç içerisinde gelişen ihtiyaçları karşılamak üzere personel ve kapalı alan ihtiyaçlarına yönelik olarak çalışmalarını 2010 yılı içerisinde 900m<sup>2</sup>'ye ve 2011 yılında ise 1200 m<sup>2</sup>'ye çıkartmıştır. 2011 yılında e-ticaret alanında B2B hizmet veren ve 6 farklı bankanın kredi kartını kullanarak taksitli işlem yaptırabilen ilk firma olmuştur. B2B hizmet veren firmamızın kurumsal bayi ağı 2017 yılı sonu itibarıyla 7 bin 500'e ulaşmıştır. 2018 yılında müşterilerimize daha iyi hizmet verebilmek için 1500m<sup>2</sup> kapalı alana sahip OPAX Genel Merkezi'nin temeli atılmış olup yine 2018 yılı sonunda hizmete girecektir. Yine 2018 yılı içinde yangın algılama ve ihbar sistemleri noktasında UniPOS firmasının Türkiye distribütörlüğünü alarak sektöründe büyümeye devam etmektedir. Buna paralel olarak distribütörlüğünü yaptığımız firma sayısını 24'e, ithalat yaptığımız ülke sayısı 9'a çıkarmış bulunmaktayız.

Güvenlik teknolojilerinin hızla gelişmesi, ev ve iş yeri güvenliğinin öneminin artmasıyla birlikte, sektörün uzağında

kalmak güvenlik açıklarını artıracığından, Ar-ge çalışmalarına önem vererek, teknik kadromuzu güçlendirip, tamir ve hizmet sonrası eğitimlerini tamamlamış, gerekli alt yapıya sahip personelimizle satışa sunduğumuz tüm ürünlerimizde sizlere daha hızlı çözümü sunmak için çalışmaktayız. İthal ettiğimiz ürünlerin tamamını yerinde görüp kontrol ve testlerini yaparak kaliteli ve şık tasarımlı ürünleri siz değerli çözüm ortaklarımız için büyük bir itina ile hazırlamaktayız.

Teknolojinin hızla ilerlediği çağımızda tüm dünyadaki güvenlik sektöründeki ilerlemeleri takip ve analiz ederek en güvenilir çözümleri sunan firmaların marka ve kalitesini ülkemize kazandırmaya devam ederek fiyat ve kalite noktasında sizlere en iyi ürün ve hizmeti sunmaya devam edeceğiz. Sürekli gelişen dünyamızda, baş döndürücü bir şekilde ilerleyen teknoloji sayesinde bu alanda ortaya çıkan tüm yenilikleri, öncü ve yaratıcı çözümlerle birlikte şimdi olduğu gibi gelecekte de ülkemiz insanına ve müşterilerimizin faydasına sunmak en önemli misyonumuzdur.



OPAX Merkez Ofis 900 m<sup>2</sup> Nevşehir

Bu doğrultuda müşterilerimizin gereksinimlerini en kaliteli ve uygun şekilde karşılayarak, verdiğimiz hizmet kalitesini daima yükseltirken, bu alanda profesyonel yetişmiş insanları ülkemize kazandırmak suretiyle, lider firma ve marka olmak ise yeğane vizyonumuz olacaktır.

Ve bizler biliyoruz ki; her alanda olduğu gibi **“Zirveye çıkmak değil, Zirvede kalmak önemlidir”**.

**Yönetim Kurulu Başkanı**  
**Sezer YURTBİLİR**



**HİZMET YETERLİLİK**  
**BELGESİ**



**Müşteri Memnuniyeti**  
**Yönetim Sistemi**  
ISO 9001:2008



**Kalite**  
**Yönetim Sistemi**  
ISO 9001:2008



**İş Sağlığı ve Güvenlik**  
**Yönetim Sistemi**  
OHSAS 18001:2007



**Bilgi Güvenliği**  
**Yönetim Sistemi**  
ISO 27001:2013



**Çevre**  
**Yönetim Sistemi**  
ISO 14001:2004



**Enerji**  
**Yönetim Sistemi**  
ISO 14001:2004



**Sosyal Sorumluluk**  
**Rehberliği Yönetim Sistemi**  
ISO 26001:2010



**Konvansiyonel & Adreslenebilir**

# **YANGIN ALARM SİSTEMLERİ**

ÜRÜN KATALOĞU  
2018



**OPaXK**

İthalat Dış Ticaret Ltd. Şti.

**UniPOS**

Türkiye Yetkili Distribütörüdür.

**OPAX**

İthalat Dış Ticaret Ltd. Şti.

**UniPOS**

Türkiye Yetkili Distribütörüdür.

*Geleceğinizin Güvenliği için Çalışıyoruz...*

FS 5200R



## KONVANSİYONEL YANGIN ALARM KONTROL PANELLERİ

Konvansiyonel yangın alarm sistemleri bir çok ülkede yıllardır kullanılmaktadır. Bu sistemlerin çeşitliği, 1 veya 2 basit bölgeden başlayarak, 100'den fazla bölgesi bulunan sistem çeşitlerine kadar ulaşır. Şu anda UniPOS tarafından üretilen en büyük panel 32 bölgedir.

Konvansiyonel yangın alarm sistemleri, küçük boyutlu uygulamalar veya dar bütçesi olan projeler için uygundur.

Bina bölgesindeki (alanındaki) dedektörler aynı kablo çiftlerine bağlanılır. Bu dedektörlerden herhangi birisi alarm uyarısında bulunduğu taktirde santralde tek işaretleme görüntülenir. Bu işaret görüntülenen alarmın bina katındaki kesin yerini gösterir.

Sirenlerin kablo bağlantısı ayrı bir devrede yapılır.

Hat biriminin bir ucu her devredeki son ağıta takılır (algılama bölgesi veya siren). Bu durumda hatta arızanın oluşup oluşmamasına dair yoklama yapılır.

### UniPOS Adresli Yangın Alarm Sistemi'nin UniPOS Geleneksel Yangın Alarm Sistemine Göre Avantajları

- Yangın alarm santrali & aygıtları daha ucuz olur;
- Basit kurulum, ayarlama ve bakım gideri gerektirmez;
- Üreticiler arasında geniş uygunluk



## TEKNİK ÖZELLİKLER

## YANGIN ALGILAMA HATLARI:

Bir hatta maksimum yangın dedektörü sayısı	32
Bağlantı Kablo Hattı Tipi (kablo sayısı)	iki iletkenli
Hat dayanıklılığı	100Ω
Akım eşiği:	
0 - 6 mA	kırılma
6 - 16 mA	görev rejimi
16 - 80 mA	yangın durumu
> 80 mA	kısa devre
40 - 80 mA	devreye geçen manuel butonu

## AYARLANABİLİR YANGIN ALARM HATLARI (EN54-2, C tipi)

Ayarlanabilir çıkış sayısı	2
Tipi	potansiyel, röle
Elektrik özellikleri	(19-27,5)V DC/1 A

## RÖLE ÇIKIŞLARI:

Ortak yangın röle çıkışları	
Sayı	2
Tipi	gerilimsiz, anahtarlanan
Elektrik özellikleri	3A/125V AC, 3A/30V DC
Arıza durumunu uyarıcı röle çıkışları	
Sayı	1
Tipi	gerilimsiz, anahtarlanan
Elektrik özellikleri	3A/125V AC, 3A/30V DC

## KAYDA GEÇEN DURUMLARININ İŞARETLENMESİ:

Işık	LED
Ses	İç sireni

## GÜÇ KAYNAĞI

Şebeke beslemesi	
Gerilim	(187-252)V AC
Frekans	50/60 Hz
Akü beslemesi:	
batarya tipi	kurşun, jöle elektrolit
batarya sayısı	2 Adet
bağlantı	seri bağlantısı
Yedek batarya nominal gerilimi	12 V DC
nominal kapasite C <sub>20</sub>	(7,0) Ah
şarj gerilimi	28,0 V DC

Şebeke beslenmesinde	Akü beslemesi	Akü beslemesi	Akü beslemesi
arızanın çıktığında	24V/7,0 Ah	24V/4,5 Ah	24V/1,2 Ah
görev modundaki	2 hattın konfigürasyonu	180 saat	120 saat
çalışmanın devam	4 hattın konfigürasyonu	140 saat	98 saat
ettirilmes:	6 hattın konfigürasyonu	110 saat	80 saat
	8 hattın konfigürasyonu	90 saat	68 saat
		80 saat	20 saat
			16 saat

## Yedek bataryasından enerji tüketimi:

2 hattın konfigürasyonu	< 35 mA at 24 V DC
4 hattın konfigürasyonu	< 45 mA at 24 V DC
6 hattın konfigürasyonu	< 55 mA at 24 V DC
8 hattın konfigürasyonu	< 65 mA at 24 V DC

## DIŞ AYGITLARINA SAĞLANILAN GÜÇ KAYNAĞI:

Gerilim	(19-27) V DC
Maksimum çıkış akımı (ayarlanabilir çıkış akımı dahildir)	1,2 A
ÖLÇÜLER	304 x 222 x 94 mm
AĞIRLIK (yedek batarya hariç)	0,98 kg
ÇALIŞMA SICAKLIĞI	- 5°C'den 40°C'ye kadar
BAĞIL NEME DAYANIKLILIK (yoğuşma yoktur)	≤ 95%
KORUMA SINIFI	IP 40

## FS4000 (2, 4, 6 ve 8 Zone)

FS4000 yangın kontrol paneli, konvansiyonel otomatik ve manuel yangın dedektörleri ile çalışması için tasarlanmıştır. Dört versiyonda üretilir:

FS4000/2 - 2 Zonlu Yangın Alarmı Paneli  
 FS4000/4 - 4 Zonlu Yangın Alarmı Paneli  
 FS4000/6 - 6 Zonlu Yangın Alarmı Paneli  
 FS4000/8 - 8 Zonlu Yangın Alarmı Paneli



## İŞLEVSEL ÖZELLİKLERİ

- Bölgeye özel etiket ve bölgeye özel yangın, arıza ve servis dışı durumları için LED'li işaretleme;
- Sökülmüş yangın dedektörünün bulunduğu dair ilgili algılanmanın yapılması;
- Arıza uyarısı durumunun otomatik ayarlanması;
- Yangın algılama hatları için mantıksal "AND" opsiyonu
- Yangın algılama ve yangın alarmı hatlarının EN54-2 standartlarına uyarınca Yasaklama ve Teste alınma durumu;
- Her yangın algılama hattı için direkt modu (gecikmeyi atlama) fonksiyonu özelliği;
- Test - LED işlevselliği;
- Ortak yangın ve yangın alarmı çıkışları için 8 tane opsiyonel senaryo özelliği;
- Yangın çıkışlarının harekete geçirilmesi için opsiyonel zaman geciktirmesi - 1,2,3,4,5,6, veya 7 dakika;
- 2. giriş seviyesi üzerinden tahliye durumu özelliği;
- Opsiyonel bölgeye özel FD4201 röle modülü. İlgili yangın algılama bölgesine uyacak şekilde her röle, yangın çıkışı için geneldir;
- Tekrarlayıcı paneliyle ağ ortamında bağlantının yapılması amaçlı FD4201 aygıtının üzerindeki RS485 opsiyonel arayüzeyi;
- RS485 arayüzeyine özel LED'li işaretlemenin bulunması – Yangın alarm yönlendirme ekipmanları için uygulanır (EN54-2, E tipi);
- 2. giriş seviyesine erişimin plastik anahtarın yardımıyla sağlanması;

## ÇIKIŞLARIN AKTİFLEŞTİRİLMESİ İÇİN KULLANICI KONFIGÜRASYONLARI

	Röle 1	Röle 2	Çıkış 1	Çıkış 2
1	Hemen çalıştırılır	Zaman geciktirmesiyle çalıştırılır	Zaman geciktirmesiyle çalıştırılır	Zaman geciktirmesiyle çalıştırılır
2	Hemen çalıştırılır	Hemen çalıştırılır	Zaman geciktirmesiyle çalıştırılır	Zaman geciktirmesiyle çalıştırılır
3	Zaman geciktirmesiyle çalıştırılır	Zaman geciktirmesiyle çalıştırılır	Zaman geciktirmesiyle çalıştırılır	Zaman geciktirmesiyle çalıştırılır
4	Zaman geciktirmesiyle çalıştırılır	Zaman geciktirmesiyle çalıştırılır	Hemen çalıştırılır	Hemen çalıştırılır
5	Sadece 1. hattın yangın durumunda olduğunda çalıştırılır	Sadece 2. hattın yangın durumunda olduğunda çalıştırılır	Zaman geciktirmesiyle çalıştırılır	Zaman geciktirmesiyle çalıştırılır
6	Sadece 1. veya 2. hattın yangın durumunda olduğunda çalıştırılır	Sadece 3. veya 4. hattın yangın durumunda olduğunda çalıştırılır	Zaman geciktirmesiyle çalıştırılır	Zaman geciktirmesiyle çalıştırılır
7	Sadece 1. veya 2. hattın yangın durumunda olduğunda çalıştırılır	Sadece 3. veya 4. hattın yangın durumunda olduğunda çalıştırılır	Zaman geciktirmesiyle çalıştırılır	Zaman geciktirmesiyle çalıştırılır
8	Sadece 1., 2., 3. veya 4. hattın yangın durumunda olduğunda çalıştırılır	Sadece 5., 6., 7. veya 8. hattın yangın durumunda olduğunda çalıştırılır	Zaman geciktirmesiyle çalıştırılır	Zaman geciktirmesiyle çalıştırılır



## FD4201

## OPSİYONEL MODÜLÜ

- FS5200R tekrarlayıcı paneliyle veya UniPOS-Intellect grafik denetleme yazılımının katılımlarıyla ağ ortamındaki çalışmanın sağlanması amaçlı RS485 arayüzeyi;
- İlgili yangın dedektörü bölgesine uyan ortak röle yangın çıkışı

## TEKNİK ÖZELLİKLER

Arayüzey Türü	RS485
Yangın durumu röle çıkışları	2, 4, 6 or 8
Tipi	gerilimsiz, anahtarlanan
Elektrik özellikleri	3A/125V AC; 3A/30V DC



# FS5100 (2, 5 ve 8 Zone) LCD Ekranlı



EN 54-2  
EN 54-4



## İŞLEVSEL ÖZELLİKLERİ

- Kurulum Ayarları ve Kullanıcı Yetkilendirilmesi için Özel Klavye;
- LCD karakterli arkadan aydınlatmalı 1x16 ekran
- Ekrandan komple programlanabilen kullanımı kolay menü yapısı;
- Bölgeye özel etiket ve yangın durumları için LED işaretlemesi
- Modüler yangın alarm paneli - yangın algılama hatları ve yangın alarmı hatları için opsiyonel modülleri özelliği;
- Yangın algılama ve yangın alarm hatları için opsiyonel modülleri özelliği bulunan modüler yangın alarm santrali;
- Yerinden sökülmiş yangın dedektörün olduğu taktirde bulunduğu ilgili algılanmanın yapılması;
- Arıza durumu uyarısının otomatik ayarlanması;
- Yangın algılama hatları için mantıksal "AND" senaryosu;
- Alarma geçirme ve tahliye aşamaları arasındaki bölgeye özel geciktirme zamanı özelliği olan iki kademeli alarmın bulunması;
- 1. Giriş seviyesinde manuel işleminin yapılmasıyla alarma geçirme ve tahliye aşamaları arasındaki geciktirme süresinin arttırılması;
- Gerçek zaman saati ve 84 vaka içeren logaritma;
- ARC (Alarm alınma merkezi) ve yazılım uygulamalarının konfigürasyonu arasındaki iletişimin yapılması amaçlı RS232 / RS485 arayüzleri;
- Yangın algılama ve yangın alarm hatları için EN54-2'ye göre Yasaklanmış ve Teste alınma konumları;
- Ortak yangın ve yangın alarm çıkışları için opsiyonel senaryoları;
- Bölgeye özel programlanabilen akım eşik değerleri ile uyumlu olan üçüncü tarafı yangın dedektörleri

## TEKNİK ÖZELLİKLER

<b>YANGIN ALGILAMA BÖLGE SAYISI</b>	2 / 5 veya 8 Bölge
Bir hatta maksimum yangın dedektörü sayısı	32
Bağlantı kablo hattı tipi (kablo sayısı)	iki iletkenli
Hattın maksimum direnci	100Ω
<b>AYARLANABİLİR YANGIN ALARM HATLARI (EN54-2, C Tipi)</b>	2
Tipi	potansiyel
Elektrik özellikleri	(24±5)V/100 mA
<b>ORTAK YANGIN RÖLE ÇIKIŞLARI</b>	2 veya 5
Tipi	gerilimsiz, anahtarlanan
Elektrik özellikleri	3 A/125 V AC, 3 A/30 V DC
<b>ORTAK ARIZA UYARISI RÖLE ÇIKIŞLARI</b>	1
Tipi	gerilimsiz, anahtarlanan
Elektrik özellikleri	3 A/125 V AC, 3 A/30 V DC
<b>KAYDA GEÇEN DURUMLARININ İŞARETLENMESİ</b>	
Işık işaretlenmesi	LED'ler
Metin mesajları	LCD ekranı, 1 sıra, 16 sembol, Latin/Kiril karakterleri seçeneği, arkadan aydınlatmalı
Ses	İç sireni
<b>KONTROL FONKSİYONLARINA GİRİŞ SEVİYELERİ</b>	4
<b>GÜÇ KAYNAĞI</b>	
Şebeke beslemesi	220/230V AC 50Hz
<b>YEDEK BATARYA</b>	2 x 12V DC / 7Ah
<b>ŞEBEKE BESLEMESİNİN KESİLDİĞİNDE</b>	
<b>GÖREV MODUNDAKİ ÇALIŞMA</b>	
Minimum konfigürasyon	46 h
Maksimum konfigürasyon	32 h
<b>GÖREV DURUMUNDAKİ 24V DEĞERİNDE</b>	
<b>AKÜ BESLEME TÜKETİMİ</b>	
Minimum konfigürasyon	<150 mA
Maksimum konfigürasyon	<220 mA
<b>DIŞ AYGITLARINA GÜÇ BESLEMESİ</b>	
Gerilim	(24±5)V DC
Maksimum akım değeri	
(ayarlanabilir çıkışlarının akım değeri dahildir)	1,3 A
<b>AĞIRLIK (yedek batarya dahil değildir)</b>	5,2 kg
<b>ÖLÇÜLER</b>	445 x 327 x 87 mm
<b>ÇALIŞMA SICAKLIK BOYUTU</b>	- 5°C'den 40°C'ye kadar
<b>BAĞIL NEME DAYANIKLILIK (yoğuşma yoktur)</b>	≤ 93%
<b>KORUMA SINIFI</b>	IP 40

## KONFIGÜRASYONLAR

KONFIGÜRASYONLAR	MODÜLLER				ÖZELLİKLER			
	BASIT	GÜÇ KAYNAĞI	5101	5102	YANGIN ALARM HATLARI	AYARLANABİLİR ÇIKIŞLAR	YANGIN DURUMU RÖLE ÇIKIŞLARI	ARIZA DURUMU RÖLE ÇIKIŞLARI
<b>MINİMUM</b>	1	1	—	—	2	2	2	1
<b>GENİŞLETİLMİŞ</b>	1	1	1	—	5	2	5	1
<b>MAKSİMUM</b>	1	1	—	1	8	2	5	1

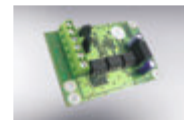
## GENİŞLETME MODÜLLERİ



**5101**  
3 adet yangın algılama hattı  
3 adet yangın durumu röle çıkışları



**5102**  
6 adet yangın algılama hattı  
3 adet yangın durumu röle çıkışları



**RS 232/485**  
Arayüz Modülü

# FS5200 (8, 16, 24 ve 32 Zone) LCD Ekranlı



## TEKNİK ÖZELLİKLER

YANGIN ALGILAMA BÖLGE SAYISI	8, 16, 24 veya 32
Bir hatta maksimum yangın dedektörü sayısı:	32
Bağlantı hattı tipi	iki iletkenli
Maksimum Hat direnci	100Ω
AYARLANABİLİR YANGIN ALARMI HATLARI (EN54-2, C tipi)	1 veya 2
Tipi	Potansiyel
Elektrik özellikleri	(24±5)V/500 mA
ORTAK YANGIN RÖLE ÇIKIŞLARI	2, 10 veya 18
Tipi	gerilimsiz, anahtarlanan
Elektrik özellikleri	3 A/125V AC 3 A/30V DC
ORTAK ARIZA UYARISI RÖLE ÇIKIŞI	1
Tipi	gerilimsiz, anahtarlanan
Elektrik özellikleri	3 A/125V AC 3 A/30V DC
KAYDA GEÇEN DURUMLARININ İŞARETLENMESİ	
Işık işaretlenmesi	LED'ler
Metin mesajları	LCD ekranı, 4 sıra, 20 sembol, Latin/Kiril karakterleri seçeneği, arkadan aydınlatmalı
Ses	İç sireni
KONTROL FONKSİYONLARINA GİRİŞ SEVİYELERİ	4
(EN54/2 standardı ile uyumludur)	
GÜÇ KAYNAĞI	
ŞEBEKE BESLEMESİ	220/230V AC, 50Hz
YEDEK BATARYASI	2 x 12V DC / 12Ah
ŞEBEKE BESLENMESİNİN KESİLDİĞİNDE GÖREV DURUMUNDA ÇALIŞMA	
Minimum konfigürasyon	80 h
Maksimum konfigürasyon	30 h
GÖREV DURUMUNDAKİ 24V DEĞERİNDE AKÜ BESLEME TÜKETİMİ	
Minimum konfigürasyon	<155 mA
Maksimum konfigürasyon	<400 mA
DIŞ AYGITLARINA GÜÇ BESLEMESİ	
Gerilim	(24±5)V DC
Maksimum çıkış akımı	
(ayarlanabilir çıkışlarının akım değeri dahildir)	1,5A
AĞIRLIK (akü dahil değildir)	6,6 kg
ÖLÇÜLER	450 x 355 x 115mm
ÇALIŞMA SICAKLIĞI BOYUTU	-5°C'den 40°C'ye kadar
BAĞIL NEME DAYANIKLILIK (yoğuşma yoktur)	≤ 93%
KORUMA SINIFI	IP 40

# FS5200

EVPÜ  
1293-CPD-0290

EN 54-2  
EN 54-4

CE  
1293

## İŞLEVSEL ÖZELLİKLERİ

- Kurulum Ayarları ve Kullanıcı Yetkilendirmesi için Özel Klavye;
- LCD karakter içerikli 4x20 ekranı, özel metin mesajı alanı için arkadan aydınlatma özelliği;
- Ekran üzerinden komple programlanabilen kullanımı kolay olan menü yapısı;
- Yangın algılama ve yangın alarm hatları için opsiyonel modül özelliği bulunan modüler yangın alarm santrali;
- Gerçek zaman saati ve 2500 vaka içeren logaritmanın bulunması;
- Yangın algılama ve yangın alarmı hatları için EN54-2 standartlarına göre Devre dışı ve Teste alınma konumları;
- Çıkartılmış yangın dedektörünün algılanması;
- Arıza durumu uyarısının otomatik ayarlanması;
- Yangın algılama hatları için mantıksal "AND" senaryosu;
- Ortak yangın ve yangın alarmı çıkışları için opsiyonel senaryoları;
- Alarma geçirme ve tahliye aşamaları arasındaki bölgeye özel geciktirme zamanı özelliği olan iki kademeli alarmın bulunması;
- 1. Giriş seviyesinde manuel işleminin yapılmasıyla alarma geçirme ve tahliye aşamaları arasındaki geciktirme süresinin artırılması;
- ARC (Alarm alınma merkezi) ve konfigürasyon yazılım uygulamalarının arasındaki iletişimin yapılması amaçlı RS232 / RS485 arayüzleri;
- Bölgeye özel programlanabilen akım değer eşiği özelliği olan üçüncü taraflı yangın dedektörleri ile uyumlu olmaktadır;

## GENİŞLETME MODÜLLERİ



**5201**  
8 tane yangın algılama hattı



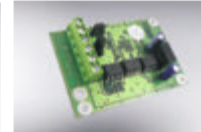
**5202**  
8 tane yangın algılama hattı - 1 adet ayarlanabilir yangın alarmı hattı (EN54-2, C tipi)



**5203**  
8 adet ortak yangın durumu röle çıkışları



**5204**  
16 adet ortak yangın durumu röle çıkışları



**RS 232/485**  
Arayüz Modülü

## OLASI KONFIGÜRASYONLAR

KONFIGÜRASYONLAR	MODÜLLER						ÖZELLİKLER			
	BASIT	GÜÇ KAYNAĞI	5201	5202	5203	5204	YANGIN DURUMU HATLARI	AYARLANABİLİR ÇIKIŞLAR	YANGIN DURUMU RÖLE ÇIKIŞLARI	ARIZA DURUMU RÖLE ÇIKIŞLARI
00 (minimum)	1	1	—	—	—	—	8	1	2	1
01	1	1	—	—	1	—	8	1	10	1
02	1	1	—	—	—	1	8	1	18	1
03	1	1	1	—	—	—	16	1	2	1
04	1	1	1	—	1	—	16	1	10	1
05	1	1	1	—	—	1	16	1	18	1
06	1	1	1	1	—	—	24	2	2	1
07	1	1	1	1	1	—	24	2	10	1
08	1	1	1	1	—	1	24	2	18	1
09	1	1	2	1	—	—	32	2	2	1
10	1	1	2	1	1	—	32	2	10	1
11 (maximum)	1	1	2	1	—	1	32	2	18	1



# FS5200R (REPEATER)

## TEKRARLAYICI PANEL

Tekrarlayıcı paneli bağımsız bir ürün olup UniPOS konvansiyonel yangın alarm ve yangın söndürme santralleri ile uyumlu çalışabilir.

### İşlevsel Özellikler

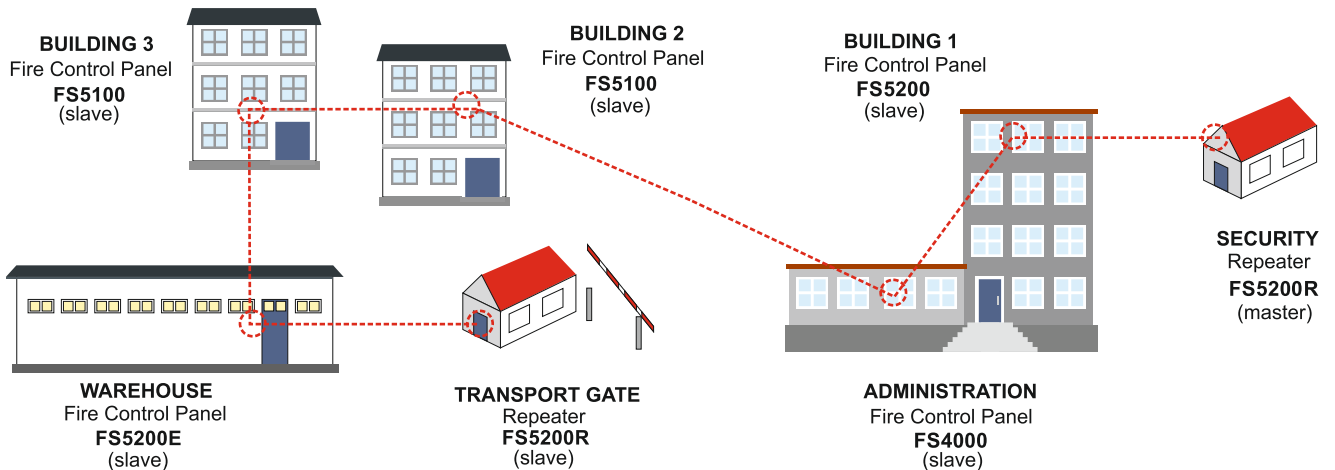
- EN54-4 standartlarıyla uyumlu olan iç güç kaynağı ünitesi;
- EN54-2 standartlarıyla uyumlu olan yangın alarm hatları ve arıza uyarı çıkışı
- Uzak yangın alarm santrallerinin buldukları arıza ve yangın durumları hakkında detaylı uyarı bilgisinin verilmesi;
- Toplam 1000 metrelik mesafede ağ ortamındaki çalışmanın yapılması için iç RS485 arayüzü;
- FS5100, FS5200, FS5200E, FS4000 tipi UniPOS konvansiyonel çözümleri ve diğer FS5200R tekrarlayıcı panellerinden oluşan tek bir ağ ortamında uyumlu bir şekilde çalışabilir.
- Gerçek zaman saati ve 100 tane vakanın içerildiği logaritma özelliği.

EN 54-2  
EN 54-4  
EN 54-13



## TEKNİK ÖZELLİKLER

<b>AĞDAKİ KONVANSİYONEL SANTRALLERİ</b>	15
İzlenebilir Yangın Alarm Hattı (EN54-2, C tipi)	(24+/- 3) V DC 1 Am 2 adet
RÖLE ÇIKIŞLARI	gerilimsiz, anahtarlanan 3A/125V AC, 3A/30V DC
ORTAK YANGIN	1
ORTAK ARIZA UYARISI	1
KAYDA GEÇEN DURUMLARININ İŞARETLENMESİ	
Ses	İç sireni
Işık işaretlenmesi	LED
Metin mesajları	LCD ekranı, Latin/Kiril karakter seçeneği, arkadan aydınlatmalı
<b>GÜÇ KAYNAĞI</b>	
Şebeke beslemesi	220/230V AC, 50/60Hz
Yedek batarya	2x12V DC, (1,2 -4,5) Ah
DIŞ AYGITLARINA MAKSİMUM ÇIKIŞ AKIMI	1,2 A / (24±3) V DC
<b>ÖLÇÜLER</b>	315 x 220 x 95 mm
AĞIRLIK (yedek batarya hariç)	1,6 kg
ÇALIŞMA SICAKLIK BOYUTU	-5°C'den 40°C'ye kadar
BAĞIL NEME DAYANIKLILIK (yoğuşma yoktur)	≤ 95%
KORUMA SINIFI	IP40

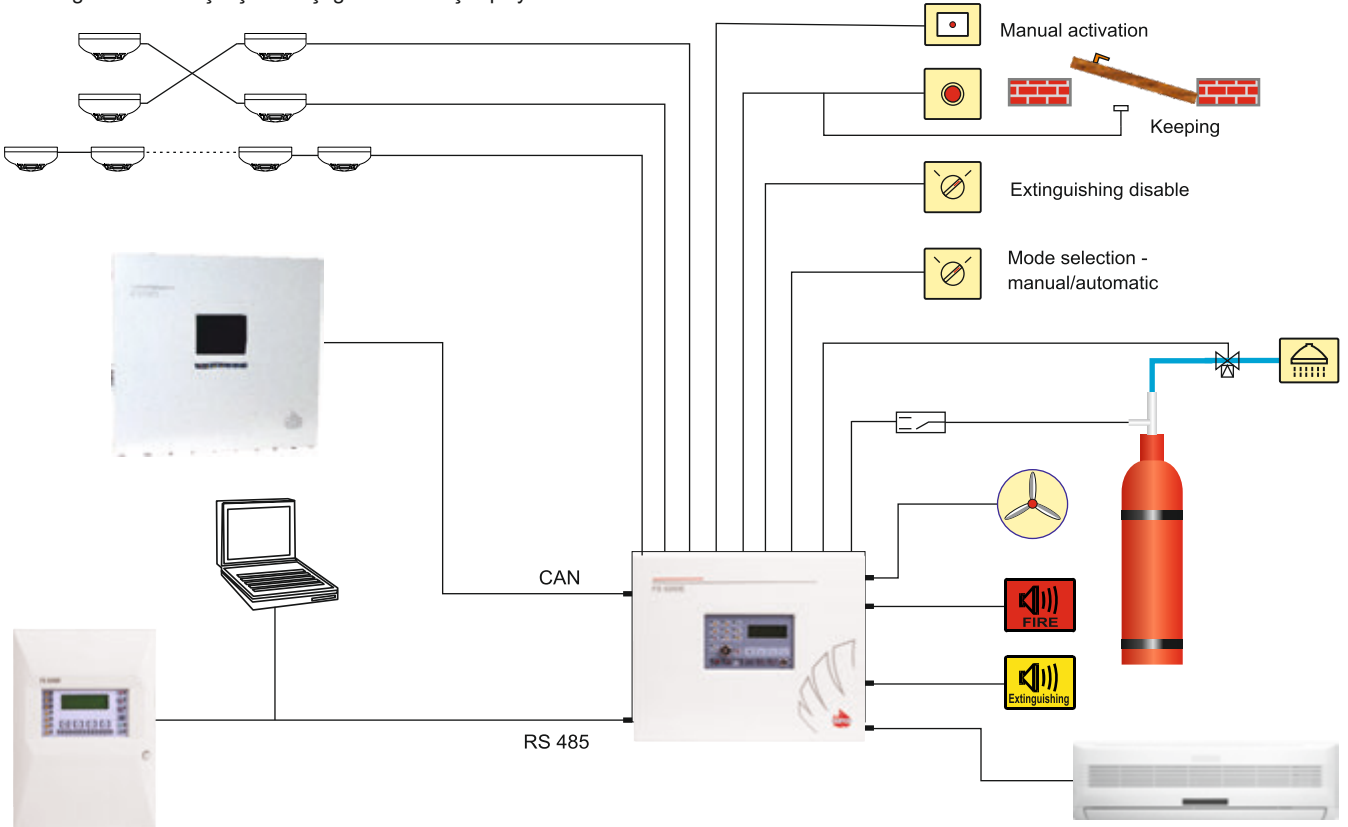


# YANGIN SÖNDÜRME KONTROL PANELİ



## İŞLEVSEL ÖZELLİKLERİ

- Yangın algılama ve yangın alarm hatlarının kısa devre veya açık devre arızası kontrolü yapılır;
- Yerinden sökülümüş yangın dedektörünün algılanması;
- Arıza durumu uyarısının otomatik ayarlanması;
- Programlanabilen geriye sayım sayacı - 0 - 5 dakikaya kadar;
- Programlanabilen söndürme süresi sayacı - 10 saniye den 5 dakikaya kadar;
- Gerçek zaman saati ve 100 vaka içeren logaritma;
- UniPOS adreslenebilir yangın alarm sistemlerinden oluşan ağ ortamının kurulması amaçlı CAN arayüzü;
- Tekrarlayıcı paneli ile iletişimin yapılması amaçlı RS485 arayüzünün bulunması;
- Basıncın serbest bırakılması durumu için opsiyonel modül;
- Yangın söndürme çıkışlarının çoğalması amaçlı opsiyonel modül.



## FS5200E

FS5200E serisi yangın söndürme santrali aşağıda belirtilen Avrupa standartları kriterlerine göre tasarlanmıştır: - EN54-2 ve EN54-4 Yangın algılama ve Yangın alarmı sistemleri kontrol ve gösterge ekipmanları; - EN12094- 1. Sabit yangın söndürme sistemleri - Gazlı söndürme sistem bileşeni - 1. Bölüm : Elektrik otomatik kontrolü ve geciktirme aygıtları için kriter ve test yöntemleri.



### TEKNİK ÖZELLİKLER

<b>YANGIN ALGILAMA BÖLGE SAYISI</b>	3
Söndürücünün serbest bırakılması için	2
Ortak yangın algılama hattı	1
<b>AYARLANABİLİR GİRİŞLER</b>	
Manuel serbest bırakma	1
Durdurma	1
Yasak etme	1
Mod seçimi	1
Düşük basınç	1
Serbest bırakılmış basınç (opsiyonel)	1
<b>AYARLANABİLİR ÇIKIŞLAR</b>	potansiyel röle (24 +/-3)V DC
Birinci aşama alarm sirenleri	1 / 500 mA
İkinci aşama alarm sirenleri	1 / 500 mA
Söndürücü çıkışı	1 / 1500 mA
<b>RÖLE ÇIKIŞLARI:</b>	gerilimsiz, anahtarlanan 3A/125V AC, 3A/30V DC
Yangın durumu için	3
Arıza durumu için	1
Serbest bırakılmış basınç (opsiyonel)	
<b>AÇIK ÇIKIŞ KOLEKTÖR TİPİ</b>	3
<b>KAYDA GEÇEN DURUMLARININ İŞARETLENMESİ</b>	
Ses	İç Sireni
Işık işaretlenmesi	LED
Metin mesajları	LCD ekranı, Latin/Kiril karakterleri seçeneği, arkadan aydınlatmalı
<b>GÜÇ KAYNAĞI</b>	
Şebeke beslemesi	220/230V AC 50/60Hz
<b>YEDEK BATARYA</b>	2x12V DC 12 Ah
<b>DIŞ AYGITLARINA MAKSİMUM AKIM</b>	2,5 A / (24±3) V DC
<b>ÇALIŞMA SICAKLIĞI BOYUTU</b>	-5°C'den 40°C'ye kadar
<b>BAĞIL NEME DAYANIKLILIK (yoğuşma yoktur)</b>	≤ 95%
<b>ÖLÇÜLER</b>	450x355x115 mm
<b>AĞIRLIK (yedek batarya hariç)</b>	6,6 kg



# FS5301

## UZAKTAN YANGIN SÖNDÜRME MODÜLÜ

FD5301 modülü, FS5200E paneliyle uyumludur. Uygun bir uzak konumdaki kontrolün tekrarlanması ve yangın söndürme sürecinin işaretlenmesi amaçlı kullanılır.

### Temel fonksiyonları:

- Söndürmenin manuel etkinleştirilmesi;
- Panelin söndürme yöntemleri arasında birisinin seçilmesi (otomatik/manuel veya sadece manuel);
- Söndürmenin devre dışı bırakılması;
- Söndürme işleminin tutulması.

Bağlantı hatları kısa devre ve açık hat için kontrol edilir. 2. Yangın durumu fazı, serbest bırakılan gaz, söndürmenin devre dışı bırakılması, manuel modu ve otomatik modları için işaretlemeler FD5301 aygıtının arayüzünde mevcuttur.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

#### LED İŞARETLEMESİ

GÜÇ KAYNAĞI Kontrol panelinden veya yedek güç kaynağından 28 V DC, EN 54-4 standartları kriterleriyle uyumludur

ÖLÇÜLER 315x220x95 mm

AĞIRLIK 1,125 kg



### FD3050Y

#### ELLE SERBEST BIRAKMA BUTONU

EN 54-11  
EN 12094-3

Aktifleştirilme ve hat sonu rezistörü özelliğinin bulunmasıyla birlikte UniPOS FS5200E yangın söndürme santraliyle uyumlu çalışır.

FD3050Y butonunun harekete geçtiğinde, manuel tetikleme sinyalinin FS5200E santrali tarafınca kabul edilip geriye sayım bırakma kronometre işlemi başlatılacaktır.



### FD3050B

#### ACİL DURUM ÇAĞRI BUTONU

EN 54-11  
EN 12094-3

Aktifleştirilme ve hat sonu rezistörü özelliğinin bulunmasıyla UniPOS FS5200E yangın söndürme santraliyle uyumlu çalışabilir.

FD3050B acil tutma butonunun her defa serbest bırakılmasıyla geriye sayım bırakma kronometresi başlatılacaktır.



### FD3050G

#### UZATMA BUTONU

EN 54-11  
EN 12094-3

Etkinleştirme ile bir "UZATMA BAŞLATMA" iç mekan çağrı noktası, UniPOS FS5200E Yangın Söndürme Kontrol Panelinden bağımsızdır.

FD3050G butonu etkinleştirildiğinde ek genişletme cihazı (karbon, dioksit, halon, argon vs.) serbest bırakılacaktır.



### FD5302

#### MOD SEÇİM ANAHTARI

Aktifleştirilme ve hat sonu rezistörü özelliğiyle birlikte UniPOS FS5200E yangın söndürme santraliyle uyumlu çalışır. FD5302 anahtarının harekete geçtiğinde aşağıdaki seçenekler mevcut olabilir:

- Otomatik/manuel veya sadece manuel söndürme modu;
- Devre dışı söndürme modu.



**OPAX**

İthalat Dış Ticaret Ltd. Şti.

**UniPOS**

Türkiye Yetkili Distribütörüdür.

*Geleceğinizin Güvenliği için Çalışıyoruz...*



## KONVANSİYONEL YANGIN DETEKTÖR SERİSİ 8000

8000 serisi mikroişlemci konvansiyonel nokta tipi yangın dedektörleri en çok talep edilen ve tanınmış mekanlarda kullanılabilir. Çapsal şeklinde konumlanan 2 tane LED'in yardımıyla yangın durumu işaretin 360° açıda görsel olması sağlanır.

Dedektörlerin montajında kullanılan alt tabanları ürünün montajı kolay yapılması ve bu serideki tüm dedektörlerin değiştirilebilirliğinin sağlanması amaçlı tasarlanıp üretilir. Alt tabanının, yangın dedektörü ve montaj kablolarıyla bağlantısının yüksek seviyede verimli olması çift yay sisteminden ibarettir. Demir dışı metalden üretilip nikel kaplamalıdır. Elektronik bileşenlerinin berrak cilalanmasından dolayı yangın dedektörlerinin agresif şartlarda normal çalışmalarını sağlar. Alt tabanının uzak göstergeyle bağlantısının terminalin kullanımıyla yapılır. Bulunan kilitleme mekanizmasının yardımıyla mekanlara monte edilen yangın dedektörleri çalınmaya karşı korunulur.



**FD3050**  
MANUEL  
YANGIN BUTONU



Manuel tetikleme ile yapılan eylemin başlatılmasıyla, FD3050 dedektör alarmı değerlendirir. İçinde bulunan kırmızı LED ve cam yedek parçası alarm durumu veya kontrol değerlendirmesini gösterir. FD3050 dahili bir kırı kantağa sahiptir ve A tipi manuel yangın butonu EN54-11 sertifikasına sahiptir.

#### Opsiyonel Özellikler

- Harekete geçtiğinde üzerinde çift eylem özelliğine sahip kapak;
- Kırılabilir kapak contası ve tekrar kurulabilir özelliği



**FD8040**  
NOKTA TİPİ OPTİK  
ALEV DEDEKTÖRÜ

EN 54-10

FD8040 optik alev dedektörü, alevin kızılötesi emisyonunu tespit ettikten sonra yangın durumu hakkında erken uyarının güvenilir bir şekilde yapılmasını sağlamaktadır. Diğer yangın dedektörlerinin uygulanmadığı tesisler için uygundur. EN54-10 Avrupa standartlarının gerektirdiği tüm kriterlere uyumludur.



**FD8010**  
NOKTA TİPİ OPTİK SABİT  
ISI DEDEKTÖRÜ

EN 54-5



FD8010 ısı dedektörünün algoritması, çevre sıcaklığının belirlenen eşik değerini aştığında güvenilir bir şekilde tepki vermektedir. Sıcaklık eşiğine bağlı kalarak iki versiyonu mevcuttur (A2S veya BS). EN54-5 sertifikasıyla belgelendirilmiştir. Sıcaklık derecelerinin yükselmesi uzun süren garaj ve boş bina alanlarında kullanım için uygundur.



**FD8020**  
NOKTA TİPİ OPTİK ISI ARTIŞ  
HIZ DEDEKTÖRÜ



1107a/02-EN54-5  
0832-CPD-1876

EN 54-5



FD8020 ısı dedektörü algoritması, sıcaklığının belirlenen eşik değeri aşıp sıcaklık değerinin yükseldiğinde güvenilir bir şekilde tepki vermeye başlar. İki versiyonu mevcuttur (A2R veya BR). EN54-5 sertifikasıyla belgelendirilmiştir. Garaj gibi ısıtılmayan yerlerde kullanıma uygundur.



**FD8030**  
NOKTA TİPİ OPTİK  
DUMAN DEDEKTÖRÜ



1107b/02-EN54-7  
0832-CPD-1878

EN 54-7



FD8030 fotoelektrik duman dedektörü, için için yanan ateşlerinin risk oluşturduğu ve erken yangın uyarı gereğinin kritik önem taşıyan alanlarda kullanılır. EN54-7 sertifikasıyla belgelendirilmiştir. Üç tane hassasiyet seviyesi mevcuttur. Lobi veya resepsiyon, ofis vs. gibi yerlerde kullanılması uygundur. İç kısmında bulunan öz telafi edici algoritmanın yardımıyla yanlış yangın durumlarını azaltır.



**FD8060**  
NOKTA TİPİ OPTİK  
DUMAN VE ISI (COMBINED)  
DEDEKTÖRÜ



1107c/02-EN54-5/EN54-7  
0832-CPD-1880

EN 54-5

EN 54-7

FD8060 multisensörlü yangın dedektörü, optik ve ısı sensörlerini birlikte kullanır. EN54-5 ve EN54-7 sertifikalarıyla belgelendirilmiştir. Konferans salonları, depolama yerleri ve hastanelerde kullanılır.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

ÖZELLİKLER MODEL	FD 8010	FD 8020	FD 8030	FD 8040	FD 8060
Besleme gerilimi	(10-30)V DC	(10-30)V DC	(10-30)V DC	(10-30)V DC	(10-30)V DC
Görev rejimi akımı	40 µA / 22,5V DC	40 µA / 22,5V DC	120 µA / 22,5V DC	600 µA / 22,5V DC	120 µA / 22,5V DC
Yangın durumu akımı					
- 8000 veya 8000D tipi alt tabanıyla;	(8-25) mA	(8-25) mA	(8-25) mA	(8-25) mA	(8-25) mA
- 8000R, 8000DR veya 8000L tipi alt tabanıyla	(18-55) mAr	(18-55) mAr	(18-55) mAr	(18-55) mAr	(18-55) mAr
Terminaler	Enine kesiti 0,5 ile 2,5 mm <sup>2</sup> 'ye kadar olan iletkenler için				
Koruma sınıfı	IP43	IP43	IP43	IP40	IP43
Çalışma sıcaklığı	-10°C'den 55°C'ye kadar	-10°C'den 55°C'ye kadar	-10°C'den 55°C'ye kadar	-10°C'den 55°C'ye kadar	-10°C'den 55°C'ye kadar
Hassasiyet ve sıcaklık sınıfı	EN 54-5 standartlarına göre, A2S veya BS sınıfı	EN 54-5 standartlarına göre, A2R veya BR sınıfı	EN 54-7 standartlarına göre	EN 54-10 standartlarına göre sınıf 2 (IR)	EN54-7 ve EN54-5 standartlarına göre, A2R sınıfı
Montaj	8000 serisi alt tabanı kullanılır	8000 serisi alt tabanı kullanılır	8000 serisi alt tabanı kullanılır	8000 serisi alt tabanı kullanılır	8000 serisi alt tabanı kullanılır
Ölçüler (alt tabanı dahil)	Ø100, h 47 mm	Ø100, h 47 mm	Ø100, h 47 mm	Ø100, h 47 mm	Ø100, h 47 mm
Kaplama malzemesi	ABS plastiği, beyaz	ABS plastiği, beyaz	ABS plastiği, beyaz	ABS plastiği, beyaz	ABS plastiği, beyaz
Ağırlık (alt tabanı dahil)	0,100 kg.	0,100 kg.	0,100 kg.	0,100 kg.	0,100 kg.
Korunan bölge	10 m. çaplı halka, h 8m	10 m. çaplı halka, h 8m	15 m. çaplı halka, h 11m	90° açılı görünürlük	10 m. çaplı halka, h 8m

## ALT TABANLAR


**DB8000**  
**STANDART**  
**ALT TABAN**

Standart yangın alarm tesisatlarında kullanılan genel alt taban tipidir.


**DB8000DR**  
**REZİSTÖR VE SCHOTTKY**  
**DİYOTLU ALT TABAN**

Kombineli akım eşik alt tabanıdır. Yerleşik diyot alt tabanı ile güvenilirlik ve uygunluk sağlar.


**DB8000D**  
**SCHOTTKY DİYOTLU**  
**ALT TABAN**

Çıkarılmış yangın dedektörü uygulaması için iç kısmında bulunan diyot vasıtasıyla işlem güvenilirliği geliştirilmiş olan alt taban tipidir.


**DB8000L**  
**REZİSTÖRLÜ**  
**ALT TABAN**

UniPOS 8000 serisi ürünlerin diğer üreticilerin ekipmanlarıyla birlikte kullanılması için uyumluluk sağlayan alt taban tipidir.


**DB8000R**  
**RÖLELİ**  
**ALT TABAN**

Tetik alt tabanı tipidir. İçeriğinde dahil olan röle çıkışı yardımıyla hırsız yangın alarm sistemlerinde kullanılır.


**AC8001**

Flanşlı yüzey,  
sıva üstü montaj aksesuarı  
(7000 ve 8000 serisi ile uyumlu)


**AC8002**

Flanşlı ıslak yüzey,  
sıva üstü montaj aksesuarı  
(7000 ve 8000 serisi ile uyumlu)


**AC8003**

Pürtüklü yüzey,  
sıva üstü montaj aksesuarı  
(7000 ve 8000 serisi ile uyumlu)



**OPAX**

İthalat Dış Ticaret Ltd. Şti.

**UniPOS**

Türkiye Yetkili Distribütörüdür.

*Geleceğinizin Güvenliği için Çalışıyoruz...*





## KABLOSUZ YANGIN ALARM SİSTEMİ VIT

UniPOS kablosuz yangın alarm sistemi VIT, binaların içi veya mimari tasarımları nedeniyle kültürel alanlar, cami, müze vb. yapılar gibi sabit kablolu yangın alarm sistemlerinin uygulanamadığı yerler için uygundur.

Yangın durumunda, yanmanın sonuçları kablosuz nokta yangın dedektöründen ve radyo frekans kanalı üzerinden algılanır ve VIT01 yangın kontrol paneline bir yangın durumu mesajı gönderilir.

Her bir kablosuz cihaz, 2.4 GHz frekans aralığı, bağımsız bir güç kaynağı kaynağı ve cihazın sabote edilmemesi için yerleşik bir radyo alıcı-vericisine sahiptir.

Sitede kurulu sistem bileşenleri bir radyo ağı ile birbirlerine bağlanmışlardır. Bir tesiste kullanılabilecek bağımsız kablosuz sistem sayısı en fazla 16 adettir.

Sistem, EN 54-25 Standardının gerekliliklerine uygundur.



# VIT01

## KABLOSUZ YANGIN ALARM PANELİ

### İŞLEVSEL ÖZELLİKLERİ

- Tüm Ekipmanları Kablosuz Yangın Alarm Sistemi;
- EN54-2, EN54-4, EN54-25 standart kriterleriyle uyumludur;
- Gerçek zamanlı ve 4096 tane vaka içeren log kaydı özelliği;
- Yangın çıkışlarının etkinleştirilmesi amaçlı opsiyonel zaman geciktirmesi - 1-10 dakika;
- Ek aletlerini içermeksizin kullanımı kolay radyo testi özelliği;
- Opsiyonel frekans kanalı - 16 farklı frekans kanalı;
- Ana bataryaya ek olarak yedek batarya bulunmaktadır;
- Yerinden sökülmüş yangın dedektörünün bulunduğu dair kontrolün yapılması;
- LCD karakter içerikli 4x20 ekran alanı, arkadan aydınlatmalı;
- Ekran üzerinden komple programlanması yapılabilen kullanımı kolay menü yapısı;
- Yangın ve arıza uyarıları için bölgeye özel LED göstergesine sahiptir.

EN 54-2

EN 54-4

EN 54-25

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Sistemdeki en fazla yönlendirici sayısı	6
En fazla kablosuz aygıt sayısı: kontrolör/ sistem	14/32 (VIT02 adresleri dahil değildir)
Radyo sinyallerinin aktarım seviyesi (tekrarlayıcı yardımıyla)	5
Ayarlanabilir yangın alarm hatları (EN54-2, C tipi), (24±3) V DC/1Amp	2
Röle çıkışları	gerilimsiz, anahtarlanan (3A/ 125 V AC, 3A/30 V DC)
GENEL YANGIN İÇİN	1
GENEL ARIZA UYARISI İÇİN	1
Kaydedilen vakaların işareti	ışık işareti, metin mesajları, ses
Besleme şebekesinde kesintinin oluştuğunda Görev modundaki çalışma süresi	72h (2x12V / 4,5 Ah) veya 24h (2x12V / 1,2 Ah)
Santral tarafınca kayda geçirilen vakaların çeşidini, tarihini ve süresini kaydeden kalıcı arşiv hafızası	4096 tane vakaya kadar

# VIT

## KABLOSUZ YANGIN DEDEKTÖRLERİ



**VIT20**  
ISI YANGIN DEDEKTÖRÜ

EN 54-5  
EN 54-25

**VIT30**  
OPTİK DUMAN YANGIN DEDEKTÖRÜ

EN 54-7  
EN 54-25

**VIT60**  
KOMBİNELİ YANGIN DEDEKTÖRÜ

EN 54-5/-7  
EN 54-25

**VIT50**  
MANUEL YANGIN BUTONU

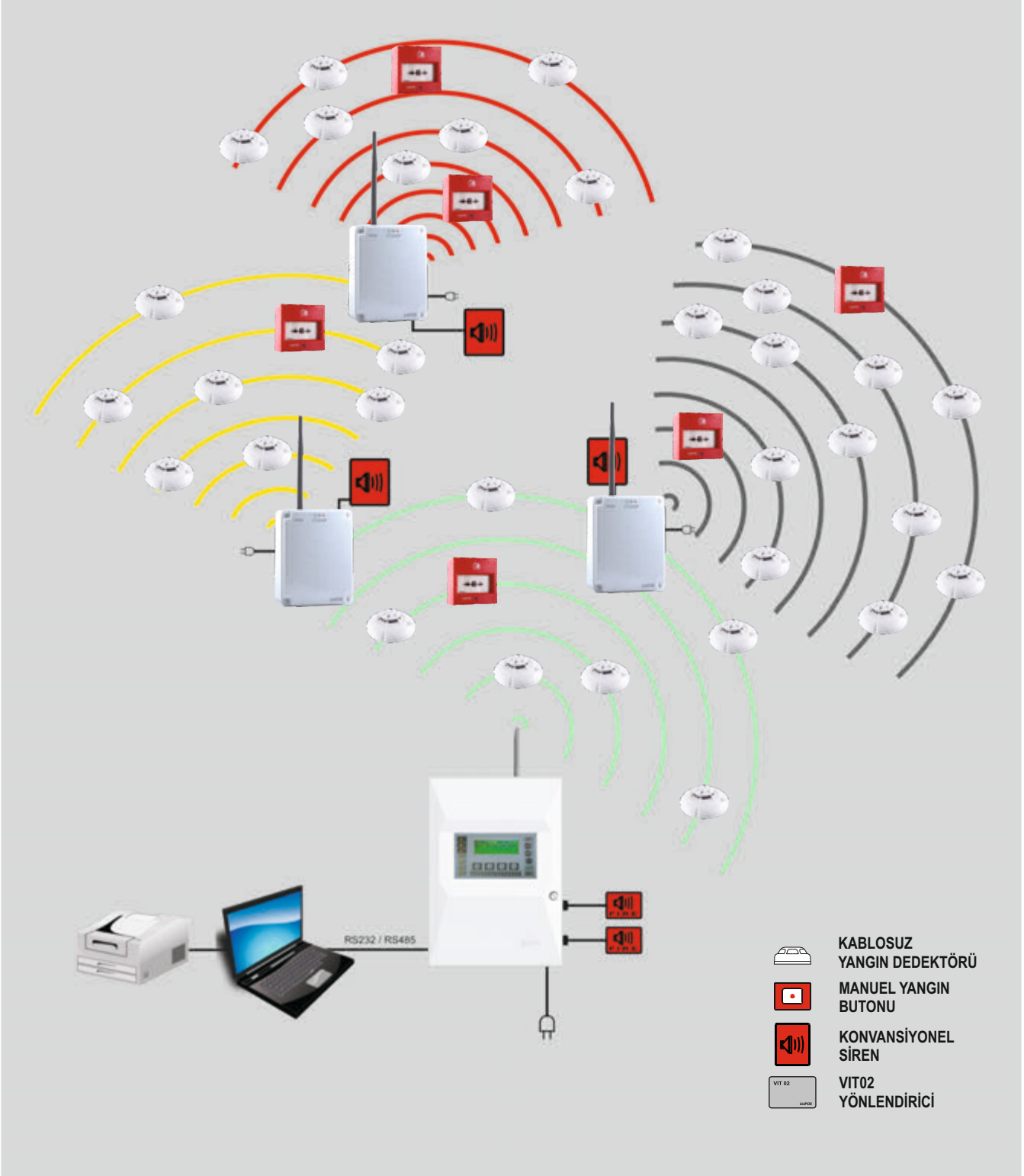
EN 54-11  
EN 54-25

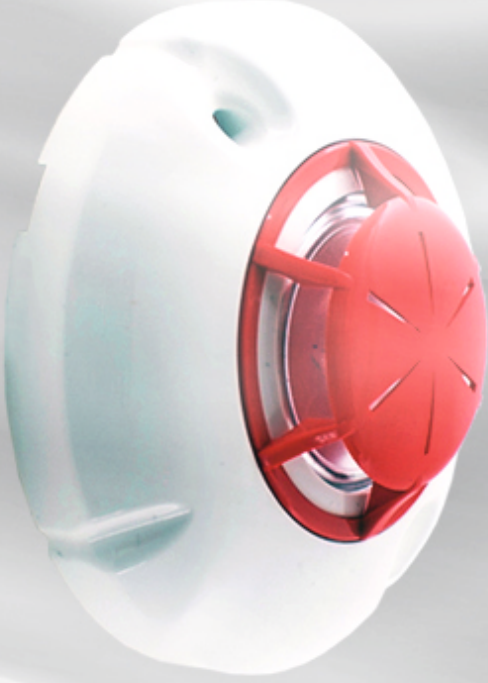
# VIT02

## KABLOSUZ TEKRARLAYICI (SİNYAL GÜÇLENDİRİCİ)

VIT02 yönlendiricisi sinyal gücü amplifikatörü, konfigürasyon genişletme modülü ve tek çıkışlı adreslenebilir (EN54-2, C tipi) modülünün özelliklerini taşır. Yönlendirici, siren tetikleri için kullanımı uygun olan bağımsız EN54-4 standardına uygun olan güç kaynağı içermektedir.

EN 54-25





**OPAXK**

İthalat Dış Ticaret Ltd. Şti.

**UniPOS**

Türkiye Yetkili Distribütörüdür.

*Geleceğinizin Güvenliği için Çalışıyoruz...*



## İTERAKTİF ADRESLENEBİLİR DOKUNMATİK YANGIN ALARM SİSTEMİ

IFS7000 serisi adreslenebilir yangın alarmı sistemi erken yangın durumunu algılayıp yangın alarmın verilmesi amaçlı tasarlanmıştır. Oluşan yangın veya arızanın kesin yerini belirler.

Çok çeşitli sistem bileşenleri bulunur – Adreslenebilir yangın alarm santrali, uzaktan işaretleme ve yönetme amaçlı tekrarlayıcı paneli, otomatik yangın dedektörleri ve manuel yangın butonları, konvansiyonel arayüzey modülleri, çeşitli giriş/çıkış modülleri, santralin ağ ortamındaki işlevselliğinin sağlanması amaçlı aygıt yazılımı.

Çeşitli IFS7002 tipi santralleri ve IFS7000 serisi sisteminin ağ işlevselliği: FS7002 tipi yangın alarm santralleri ve tekrarlayıcı panelleri diğer IFS7002 serisi uzak yangın alarm santralleri ve tekrarlayıcı panelleri ile iletişimde olmasını sistemin farklı yerlerde kullanılmasını sağlar (Okullar, kütüphaneler, oteller, ofis binaları, vs).

# IFS7002/1

## TEK SİNYAL DÖNGÜLÜ (1 LOOP) ADRESLENEBİLİR DOKUNMATİK LCD EKSPANLI YANGIN ALARM PANELİ

### İŞLEVSEL ÖZELLİKLERİ

EVPÜ  
1293-CPD-0292

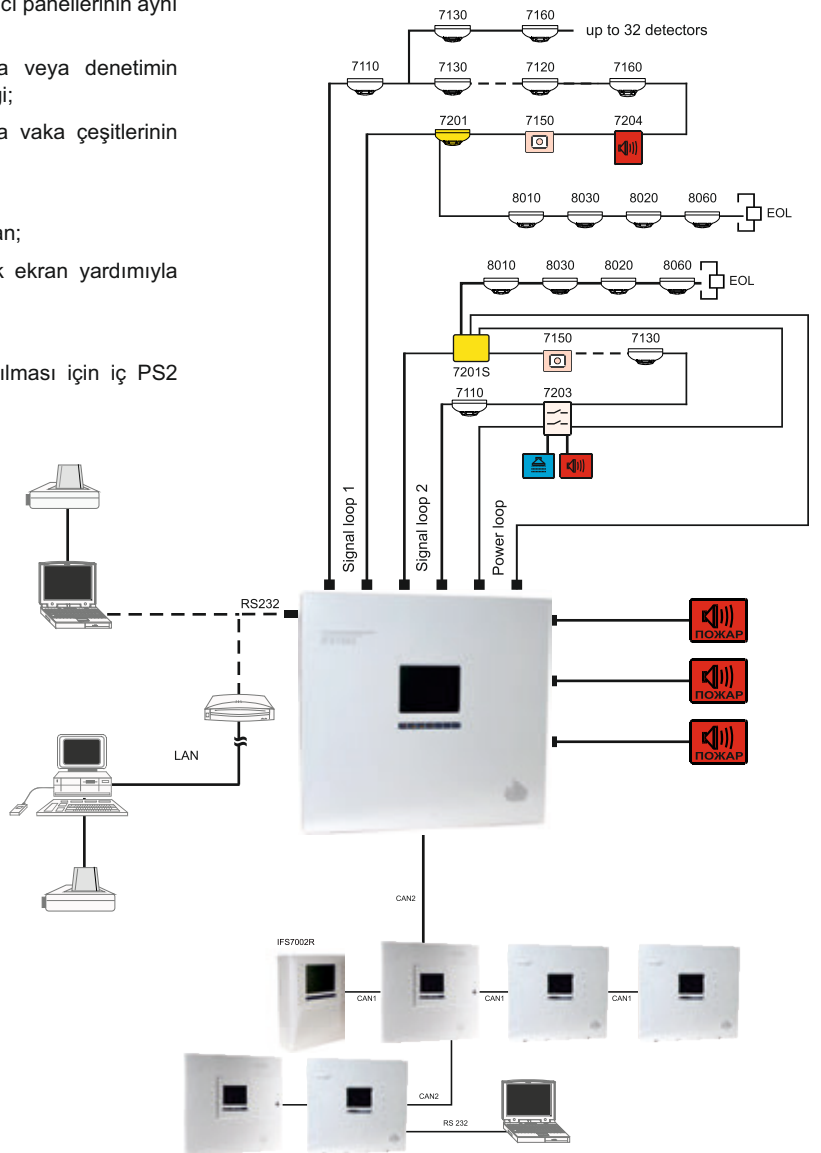
EN 54-2  
EN 54-4

CE  
1293

- Sinyal döngülerine bağlı olan yangın alarm paneli ve tüm cihazlar komple programlanabilir; 1 Looplu panelimize 125 adet adreslenebilir dedektör ve siren bağlantılabilir.
  - Alarm Paneli ve sinyal döngüsü üzerindeki aygıtlarının arasında çift yönlü veri değişimi yapılır;
  - Arıza durumlarının bulunması: kısa devre veya açık döngü, yerinden sökülmüş veya değiştirilen yangın dedektörü, döngü iletkenlerinin "topraklama" bağlantısının yapılması;
  - Yangın dedektörlerinin, giriş veya çıkış modüllerinin, adaptörlerinin, otomatik söndürme modüllerini bağlamak amaçlı sinyal döngüleri (opsiyonel dallanma hatlarıyla);
  - Giriş / çıkış modülleri ve konvansiyonel adaptörlerinin (tek sinyal döngü içerikli IFS7002 paneli hariçtir) beslemesini sağlayan bir adet güç döngüsü;
  - Adreslerin tekrarlanmasını önleyerek aygıtlarının otomatik adresleme işlemi yapılır;
  - Aygıt tipi ve parametrelerinin otomatik olarak algılanması;
  - Yangın çıkışlarının etkinleştirmeleri için programlanabilen geciktirme özelliği;
  - 32 adet IFS7002 tipi yangın alarm paneli ve tekrarlayıcı panellerinin aynı ağ ortamında çalışabilme seçeneği;
  - Grafik ve metin biçiminde uzaktan yapılandırılma veya denetimin yapılması amaçlı kontrol santraline bağlanma seçeneği;
  - Yangın alarm paneli modları ve yangın veya arıza vaka çeşitlerinin belirlenmesi amaçlı LED göstergesi;
  - Dahili ses göstergesi;
  - Metin mesajlarının görüntülenmesi için grafik LCD ekran;
  - Grafik LCD ekranında bulunan tuşların dokunmatik ekran yardımıyla etkinleştirilmesi;
  - Kullanıcının seçtiği dile göre diyalog menü özelliği;
  - Standart PC klavyesinin ayarlama moduna bağlanması için iç PS2 arayüzü;
  - Gerçek zamanlı dahili saat;
  - FS5200E yangın söndürme paneliyle ağ ortamında çalışabilme seçeneği;
  - Çeşitli test modları ve kurulum seçenekleri özelliği;
  - Işık, ses göstergesi ve dokunmatik ekran yanıtı için test modu (kalibrasyon) özelliği;
  - Yangın alarm bölgelerinin teste alınması;
  - Her adreslenebilir çıkışın aktifteştirilmesi amaçlı 6 tane programlanabilen yöntem ve tetikleme kontrolü amaçlı test prosedürü mevcuttur;
  - Herhangi bir operatörden sistem parametrelerinin uzaktan programlanması;
  - Kalıcı arşiv hafızası – vakanın oluşma zamanı ve hakkında çeşidi ile ilgili detaylı bilgi geçen 1023 vaka kayıt özelliği. Projedeki yangın şartları ve arıza durumlarının analizleri yapılması için kolaylık sağlamaktadır;
  - "UniPOS-Intellect" yazılımının kontrol ve izlenmesi amaçlı grafik yazılımı ile birlikte çalışabilme seçeneği;
  - Başlangıçta varsayılan yangın senaryosu;
- Kullanıcı dostu prosedür ile IFS7002-1 devam döngüsü ve tekrarlayıcı IFS7002R arasında ağ seçeneği;

1  
LOOP

125  
ADRESLENEBİLİR  
DEDEKTÖR



# IFS7002/2

2 SİNYAL DÖNGÜLÜ (2 LOOP) ADRESLENEBİLİR  
DOKUNMATİK LCD EKРАНLI YANGIN ALARM PANELİ



# IFS7002/4

4 SİNYAL DÖNGÜLÜ (4 LOOP) ADRESLENEBİLİR  
DOKUNMATİK LCD EKРАНLI YANGIN ALARM PANELİ



## TEKNİK ÖZELLİKLER

Yangın alarm paneli teknik özellikleri	Tek Sinyal Döngülü (1 Loop)	İki Sinyal Döngülü (2 Loop)	Dört Sinyal Döngülü (4 Loop)
Yangın alarm döngüleri	1	2	4
Güç döngüsü	-	1	1
1 döngüdeki adreslenebilir aygıt sayısı	1x125=125	2x125=250	4x125=500
Sinyal döngüsü ileteninin enine kesiti		0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>	
Sinyal döngüsünün maksimum direnci		100Ω	
Bir dallanmadaki aygıt sayısı		32 adet	
Yangın algılama bölgeleri	64 adet	250 adet	500 adet
Bir algılama bölgesinde adreslenebilir aygıtları		60 adet	
Harekete geçen dedektör sinyaline cevap verilme süresi		10 saniyeye kadar	
Sayaç tarafınca kaydedilen yangın vakaları	9999'a kadar	9999'a kadar	9999'a kadar
Kalıcı arşiv hafızasında kaydedilen vakalar	1023'e kadar	1023'e kadar	2046'ya kadar
Güç kaynağı:			
Şebeke	220/230V AC, 50 Hz	220/230V AC, 50/60 Hz	220/230V AC, 50 Hz
Yedek batarya	2x12V DC, 7Ah	2x12V DC, 18Ah	2x12V DC, 18Ah
Güç döngüsünün akım tüketimi	-	1A'e kadar	1A'e kadar
Çıkışlar:			
Röle, gerilimsiz, anahtarlanan	3 adet (3A/125V AC, 3A/30V DC)	3 adet (3A/125V AC, 3A/30V DC)	3 adet (3A/125V AC, 3A/30V DC)
İzlenebilir, potansiyel	2 adet (24±5) V DC/0,5A	2 adet (28V DC/1A)	2 adet (24±5)V DC/1A
Yedek besleme	1 adet (24V DC/1A)	1 adet (24V DC/3A)	1 adet (24V DC/3A)
Arayüzeyleri:			
RS 232	0	1	1
CAN	1	2	2
USB	1	0	0
Ölçüler	286x148x125 mm	480x445x100 mm	493x464x110 mm
Ağırlık (yedek batarya dahil değildir)	1,24 kg	7,1 kg	10 kg
Çalışma sıcaklığı		-5°C'den 40°C'ye kadar	
Bağıl neme dayanıklılık (yoğuşma yok)		(93±3)% at 40°C	
Koruma sınıfı		IP40	



### İŞLEVSEL ÖZELLİKLERİ

- Maksimum 63 adet 7002 uzaktan yangın alarm santralleri ve 7002R serisinden tek tekrarlayıcı paneli arasındaki ağ ortamında çalışabilme özelliği;
- Proje yerindeki IFS7000 sisteminin komple kontrolün yapılması;
- Dahili CAN arayüzünün vasıtasıyla toplam 2000 metre mesafe ağ ortamında çalışma gerçekleştirebilme özelliği;
- USB arayüz bağlantısı ile PC ile doğrudan iletişim;
- Grafik LCD dokunmatik ekranı ve EN54-2'na uygun olarak yangın uyarısı, arıza uyarısı, test, yasaklama ve devre dışı durumlar hakkında genel LED gösterge uyarılarının verilmesi;
- Piyasa şartlarına göre ilgili opsiyonel yabancı dil menüsünün bulunması;
- Yedek güç hattındaki gücün kapatılması durumunda sadece 4 telli kablunun kurulmasıyla arızanın izlenmesi ve uyarı sinyalinin bulunma özelliği;
- Uzak bölgeler için özel ışıklı gösterge;
- Arıza ve yangın durumları için özel kuru kontaklar;
- İsteğe bağlı güç kaynağı: tekrarlayıcı panelin içine monte edilebilen harici güç kaynağı veya PSU özel modülü.

EN 54-2

EN 54-4

EN 54-13

## IFS7002R (REPEATER)

### İZLEME VE KONTROL AMAÇLI TEKRARLAYICI PANEL

IFS7002R serisi tekrarlayıcı panel, IFS7000 yangın alarm panelinden uzak olan bina çevresindeki noktalardan aktarılabilecek olan verileri sağlamaktadır. Tesisteki bakım istasyonları, zemin inişleri, kontrol odaları gibi stratejik konumunda olan noktalara dağıtılır. Yangın yerinin teşhis edilmesinde ve/veya bina tahliyesinde değerli zaman kaybı önlenilir.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

#### GÖSTERGE

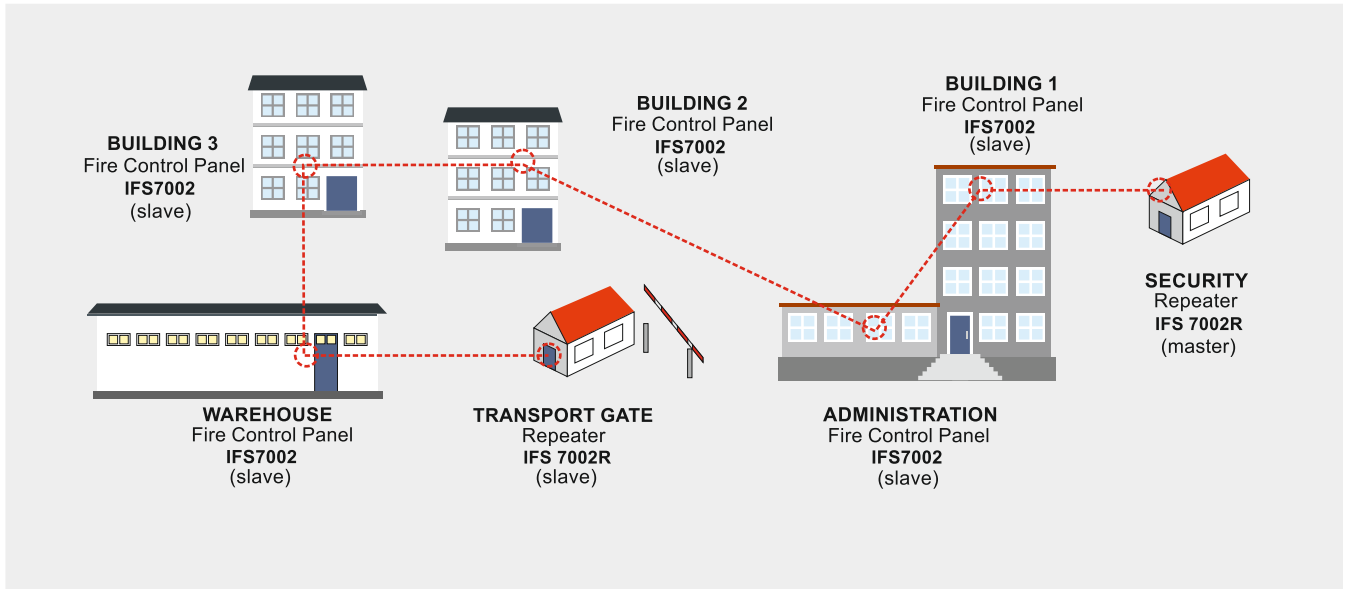
Işık göstergesi	LED
Özel ışık uzak bölgesi göstergesi	LEDs
Metin Mesajı	Grafik LCD, 320x240 nokta, arkadan aydınlatmalı
Ses	Dahili siren

#### GÜÇ KAYNAĞI

Tekrarlayıcı(Repeater) IFS7002R ile bağlı yangın alarm panelinden	
Gerilim	(23±7)V DC
Maksimum akım değeri	180 mA
Harici güç kaynağından (EN54-4 ile uyumlu)	
Gerilim	(10 - 30)V DC
Maksimum akım değeri	310 mA
Tekrarlayıcı kabinine monte edilen PSU modülünden	
Şebeke	
Gerilim	220 – 230V DC / 50 Hz
Yedek Akü	2 adet, in serial
Akü tipi	kurşun, jel elektrolit
Yedek akünün nominal gerilimi	2x12V DC / 7 Ah
Şarj voltajı	28V

#### ÇIKIŞLAR

Yangın koşulları için röle çıkışı		1 Adet
Tip	potansiyel serbest, anahtarlama	
Elektriksel özellikler	3A/125 V AC; 3A/30 V DC	
Arıza koşulları için röle çıkışı		1 Adet
Tip	potansiyel serbest, anahtarlama	
Elektriksel özellikler	3A/125 V AC; 3A/30 V DC	
Dahili Arabirimler		
IFS7002 ile Ağ :	CAN 2.0B (32 adete kadar IFS7002 paneli)	
USB :	Doğrudan Bağlantı	
PS2 : kurulum ve programlama için klavye	Doğrudan Bağlantı	
<b>Boyutlar</b>	<b>304 x 222 x 94 mm</b>	
<b>Ağırlık</b>	<b>1.240 kg</b>	





# SERIES 7000

## ADRESLENEBİLİR YANGIN DEDEKTÖRLERİ



**FD7110**  
SABİT ISI  
DEDEKTÖRÜ

EN 54-5  
EVPÜ  
1293-CPD-0278

FD7110 ısı dedektörü algoritması yardımıyla, çevre sıcaklığı belirli değer eşiğini aşınca güvenilir bir şekilde tepki vermektedir. Üç farklı hassasiyet seviyesinde üretilir (A1S, A2S veya BS). EN54-5 sertifikasıyla belgelendirilmiştir. Özellikle yüksek sıcaklık artış değerlerinin devam edebileceği kazan daireleri veya mutfaklar gibi alanlar için kullanıma uygundur.



**FD7120**  
ISI ARTIŞ HIZ  
DEDEKTÖRÜ

EN 54-5  
EVPÜ  
1293-CPD-0279

FD7120 ısı dedektörü, çevre sıcaklığının belirlenen değer eşiğini aşır sıcaklık değerinin yükselmiş olduğunu kaydeden algoritması güvenilir bir şekilde tepki vermektedir. Üç çeşit hassasiyet ayarı mevcuttur. A1R, A2R veya BR (kullanıcı tarafınca yapılandırılmıştır). EN54-5 sertifikasıyla belgelendirilmiştir. Garaj gibi ısıtılmayan yerlerde kullanılması uygundur.



1107a/01-EN54-5  
0832-CPD-1875

Son teknoloji ürünü tasarımıyla dikkat çeken 7000 serisi adreslenebilir etkileşimli yangın dedektörleri en çok talep edilen ve iç mekanlarda kullanıma uygun bir üründür. Alt tabanlarının kolay kurulum ve kullanımı sayesinde, yangın dedektörlerinin montajını kolaylaştırır. Çapsal şeklinde konumlanan 2 adet diyametric olarak yerleştirilmiş LED yardımıyla 360° açısında görsellik sağlanır. Bu LED'ler görev durumunda iken çok kısa süreyle, yangın durumundayken ise sürekli yanıp sönerler. Her yangın dedektöründe dahili kısa devre izolatörü bulunup yangın alarm sisteminin yüksek güvenilirliğinin artırılması bu şekilde sağlanır.

Adreslenebilir ve interaktif yangın dedektörleri, yangının yerini tam belirleyebilmektedir. Yangın dedektörleri ve yangın alarm paneli arasındaki iletişim UniTALK adlı özel bilgi değişim protokolünün yardımıyla yapılır.



**FD7130**  
OPTİK  
DUMAN  
DEDEKTÖRÜ

EN 54-7  
EVPÜ  
1293-CPD-0280

FD7130 fotoelektrik duman dedektörü, içten yanmalı yangınların risk oluşturduğu ve erken yangın uyarısı yapılmasının ciddi önem taşıyan yerlerde kullanılır. EN54-7 sertifikasıyla belgelendirilmiştir. Üç tane hassasiyet çeşidi mevcuttur. Lobi veya resepsiyon, ofis vs. gibi yerlerde kullanılması uygundur. İç kısmında bulunan öz telafi edici algoritmanın yardımıyla yanlış yangın durumlarını azaltır. Ek aletlerinin kullanılmasına gerek kalmaksızın kolay sökülür ve optik duman kamerası kolayca temizlenir.



1107b/01-EN54-7  
0832-CPD-1877



**FD7160**  
OPTİK  
DUMAN VE ISI  
(COMBINED)  
DEDEKTÖRÜ

EN 54-5  
EN 54-7

CE  
1293



1107c/01-EN54-5/EN54-7  
0832-CPD-1879

FD7160 serisi çoklu sensör yangın dedektöründe, optik ve ısı sensörleri kullanılır. EN54-5 ve EN54-7 sertifikalarıyla belgelendirilmiştir. Konferans salonları, depolama yerleri ve hastanelerde kullanılır. Sıcaklık ve optik duman sensörleri kullanıcı tarafından 4 farklı mantıksal çalışma modunda konfigüre edilir. Aynı zamanda, her sensörün hassasiyet eşiği de kullanıcı tarafından yapılandırılır.

**DB7100**  
STANDARD  
ALT TABAN

Standart yangın alarm tesisatlarında kullanılan genel alt taban tipidir.



**FD7150**  
MANUEL YANGIN  
BUTONU

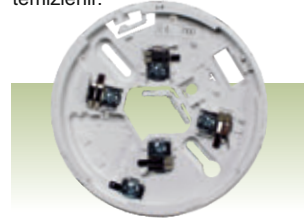
Seçenekler için sayfa 12 bakınız. (FD3050'nin Ek seçenekleri).

Manuel olarak başlatılan eylemde iç mekan FD7150 ürüne dahil edilen kırmızı LED ve cam yedek parçası alarm veya kontrol değerlendirme durumlarının mevcut olduğuna dair işaretlerini verir. Dahili kısa devre izolatörü bulunmaktadır.

MCPA tipi EN54-17 ve EN54-11, sertifikalarıyla belgelendirilmiştir. Adreslenebilir manuel yangın butonu ve panel arasındaki iletişim, özel bir UniTalk protokolüyle sağlanmaktadır.

EVPÜ  
1293-CPD-0285

EN 54-11



### TEKNİK ÖZELLİKLER

ÖZELLİKLER / MODEL	FD7110	FD7120	FD7130	FD7160
Çalışma	Mikro işlemci tarafından kontrol edilir, belirlenen sıcaklık eşiğine bağlıdır.	Mikro işlemci tarafından kontrol edilir, belirlenen sıcaklık eşiğine ve sıcaklığın artmasına bağlıdır. Tetik Açık	Işık dağıtımı (Tyndall etkisi), mikro işlemci tarafından kontrol edilir.	Işık dağıtımı (Tyndall etkisi), belirlenen sıcaklık eşiğine bağlıdır.
Besleme gerilimi	(15-30)V DC	(15-30)V DC	(15-30)V DC	(15-30)V DC
Terminaler		Sinyal döngüsü iletkenin enine kesiti 0,5-2,5 mm <sup>2</sup> 'ye kadardır		
Koruma sınıfı	IP 43	IP 43	IP 43	IP 43
Çalışma sıcaklığı	-10°C'den 55°C'ye kadar	-10°C'den 55°C'ye kadar	-10°C'den 55°C'ye kadar	-10°C'den 55°C'ye kadar
Bağıl neme dayanıklılık	(93±3)% /40°C'de	(93±3)% /40°C'de	(93±3)% /40°C'de	(93±3)% /40°C'de
Hassasiyet ve sıcaklık sınıfı	EN 54-5 standartlarına göre, A1S, A2S veya BS sınıfı	EN 54-5 standartlarına göre, A1S, A2S veya BS sınıfı	EN 54-7 standartlarına göre	EN 54-7 ve EN 54-5 standartlarına göre, A1R, A2R veya BR sınıfı
Montaj	7100 serisi alt tabanı kullanılır	7100 serisi alt tabanı kullanılır	7100 serisi alt tabanı kullanılır	7100 serisi alt tabanı kullanılır
Ölçüler ( alt tabanı dahildir)	ø100, h 47 mm	ø100, h 47 mm	ø100, h 47 mm	ø100, h 52 mm
Kaplama malzemesi	ABS plastik maddesi, beyaz	ABS plastik maddesi, beyaz	ABS plastik maddesi, beyaz	ABS plastik maddesi, beyaz
Ağırlık (alt tabanı dahildir)	0,100 kg	0,100 kg	0,100 kg	0,100 kg
Koruma Alanı	10m çaplı halka, h 8m	10m çaplı halka, h 8m	15m çaplı halka, h 11m	10m çaplı halka, h 8m

# FD7201S

## KONVANSİYONEL DEDEKTÖRLERİ ADRESLEME



## FD7201S KONVANSİYONEL SİSTEMİ ADRESLEME ADAPTÖRÜ VE ISI ARTIŞ DEDEKTÖRÜ

İçerisinde dahili ısı dedektörü bulunan konvansiyonel arayüzey modülüdür. Sinyal döngüsünden güç alarak beslenir. IFS7002 sinyal(loop) döngüsünde en fazla 5 adet modül bulunabilir. 7100A tipi alt tabanı üzerine monte edilir. EN54-5, EN54-17 ve EN54-18 sertifikaları ile belgelendirilmiştir.

## FD7201S KONVANSİYONEL SİSTEMİ ADRESLEME ADAPTÖRÜ

Harici güç kaynağı kullanımını gerektiren konvansiyonel arayüzey modülüdür. IFS7002 alarm paneli sinyal döngüsüne konvansiyonel yangın dedektörlerini (maksimum 32 adet) entegre etmek için tasarlanmıştır. IFS7002 panelin her sinyal döngüsünde 125 adet adaptör bulunur (sınırsız). EN54-17 ve EN54-18 sertifikaları ile belgelendirilmiştir.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

TEKNİK ÖZELLİKLER / MODEL	İÇ YANGIN DEDEKTÖRLÜ ADAPTÖR	DIŞ BESLEMELİ ADAPTÖR
Güç kaynağı	(15-30)V DC	(15-30)V DC
Konvansiyonel hat gerilimi	(14-30)V DC	(12-30)V DC
Konvansiyonel hat akımı		
Arıza durumu: kesinti	(0-2) mA	(0-2) mA
Görev rejimi	(3-13) mA	(3-13) mA
Yangın durumu	(14-50) mA	(14-50) mA
Arıza durmu: kısa devre	50 mA'den daha fazla	50 mA'den daha fazla
Koruma sınıfı	IP 43	IP 43
Çalışma sıcaklığı	-10°C'den 55°C'ye kadar	-10°C'den 55°C'ye kadar
Bağıl neme dayanıklılık	(93±3)% / 40°C'de	(93±3)% / 40°C'de
Ölçüler	ø100, h 47 mm (alt tabanı dahildir)	92x50x26mm
Ağırlık	0,100 kg (alt tabanı dahildir)	0,065 kg.
Kaplama malzemesi	ABS plastik maddesi, beyaz	ABS plastik maddesi, beyaz
Sipariş Kodu	FD7201/7100A	FD7201S

# FD7204

## ADRESLENEBİLİR SİREN



FD7204, İnteraktif Yangın Alarm Sistemi IFS7000'de kayıtlı olayların ses ve LED göstergesi için geçerlidir. FD7204, EN54-3 sertifikası ile belgelendirilmiştir. FD7204 sireni, özel UniTalk protokolü aracılığıyla IFS7002 panelinin sinyal döngüsüne bağlanır.

### LED Durumları:

Görev Modu - 16 saniyelik bir süre yanıp söner;  
Alarm Modu - aktif sürekli AÇIK;  
LED'lerin flaş/aktivasyonu, IFS7002'nin menüsünden yapılabilir.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

IFS7002 sinyal döngüsündeki maksimum siren sayısı :	25 adet
Voltaj :	15-30V DC
Akım :	24 V DC'de 6mA (LED modu, "flaşsız")
Ses seviyesi, 1 m içinde :	90dB (A)
Frekans, deseni "Yavaş çengel" :	0,5-1,2 kHz
Sıcaklık :	-10°C ile +50°C
Boyutlar :	Ø100, h47mm

# FD71CNG

## ADRESLENEBİLİR GAZ DEDEKTÖRÜ



FD71CNG, IFS7002 Yangın Alarm Panelleriyle uyumlu olup, sıkıştırılmış doğal gazın (metan) tespiti için kullanılır. Durum bilgisi LED ve dahili siren ile gösterilir. EN50194-1 standartlarına uygun havadaki metan (CNG) gazı seviyesi 5100 ppm ve ortamdaki LEL (Düşük Patlama Seviyesi) doyumluğu %10'a ulaştığında tetikleme gerçekleşir. 71CNG, fonksiyonel olarak çalışabilmesi için siren, LED göstergesini besleyen ve sensörün ısınmasını sağlayan (18-30)V DC ek güç kaynağına ihtiyaç duyar.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

GÜÇ KAYNAĞI	
Harici güç kaynağı (EN54-4 ile uyumludur)	(18-30) V DC
Görev Modu Akımı	55 mA
Alarm Modu Akımı	75 mA
BOYUTLAR	134x112x36 mm
AĞIRLIK	115 gram
GİRİŞ KORUMASI	IPX2D
SES SEVİYESİ	1m'de 100dB
ÇALIŞMA SICAKLIĞI ARALIĞI	-5°C ile +40°C
BAĞIL NEMLENDİRME (yoğuşmasız)	≤% 95
CNG Tetikleyici Seviyesi	Havada 5100ppm (%10 LEL)

# FD7203

## GİRİŞ - ÇIKIŞ MODÜLLERİ

FD7203 serisi giriş/çıkış modülleri, giriş ve çıkış sinyalinin yapılması amaçlı uygulanan sinyal döngü adres modülleridir. Sebep-sonuç senaryolarında esnek çözümlerinin verilmesini sağlar. Sinyal döngüsü için dahili kısa devre izolatörü ve modül için ek güç hattı bulunur.



EN 54-17  
EN 54-18



# FD7203

## 1 GİRİŞ 1 ÇIKIŞ



Opsiyonel çıkış biçimli tek giriş ve tek çıkış içerikli modüldür - genel röle çıkışı veya ayarlanabilir potansiyel çıkışıdır. Modülün açık olduğu durumda LED işareti verilir. Vidalı ara bloğun sökülmesi kolaydır. İsteğe bağlı gömme montaj veya DIN-rail montaj yapılabilir.

# FD7203

## 3 GİRİŞ 6 ÇIKIŞ



Ortak amaçlı giriş/ çıkış modülü olarak uygulanır. Her giriş ve çıkış özel olarak kullanıcı tarafından yapılandırılır.

Ek güç beslemesi gerektirir. Her iki sinyal döngüsü ve ek güç hattı için dahili izolatör bulunur.

# FD7203

## 10 GİRİŞ 16 ÇIKIŞ



İki adet çalışma şekli vardır:  
- Ortak amaçlı giriş/çıkış modülü;  
- İtfaiyeye özel panel veya taklit eden panel arayüz modülü.

Her giriş ve çıkış özel olarak kullanıcı tarafından yapılandırılır. Ek güç beslemesi gerektirir. Her iki sinyal döngüsü ve ek güç hattı için dahili izolatör bulunur.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	1 Girişli ve 1 çıkışlı	10 Girişli ve 16 çıkışlı	3 Girişli ve 6 çıkışlı
<b>ADRES DÖNGÜSÜ</b>			
Besleme gerilimi	(15+30)V DC	(15+30)V DC	(15+30)V DC
Görev rejiminde akım tüketimi	<350µA	<350µA	<350µA
Alarm durumunda akım tüketimi	(3±1)mA	(3±1)mA	(3±1)mA
<b>GÜÇ DÖNGÜSÜ</b>			
Besleme gerilimi	-	(12+30)V DC	(12+30)V DC
Görev rejiminde akım tüketimi	-	<35mA	<3mA
Alarm durumunda akım tüketimi	-	1A'ya kadar	1A'ya kadar
<b>GİRİŞLER</b>	1	10	3
Elektrolitik, ayrınc, programlanabilir	-	8	3
Ayarlanabilir, programlanabilir girişler	1	2	-
<b>ÇIKIŞLAR</b>	1	16	6
Programlanabilir işlevli röle	1 (0)*	3	5
Tipi	Gerilimsiz, anahtarlanan	Gerilimsiz, anahtarlanan	Gerilimsiz, anahtarlanan
Güç kaynağı özellikleri	1A/30V DC, 0,5A/125V AC	1A/30V DC, 0,5A/125V AC	1A/30V DC, 0,5A/125V AC
Programlanabilir işlevli, ayarlanabilir	1 (0)*	2	1
Tipi	Potansiyel	Potansiyel	Potansiyel
Güç kaynağı özellikleri	(12-30)V DC	(12-30)V DC	(12-30)V DC
Maksimum aktivasyon akımı	1A	150mA	200mA
Programlanabilir işlevli açık kolektör	-	11	-
Çıkıştaki maksimum gerilim	-	30V DC	-
Maksimum aktivasyon akımı	-	35mA	-
<b>ÇALIŞMA SICAKLIĞI</b>	-5°C'den 40°C'ye kadar	-5°C'den 40°C'ye kadar	-5°C'den 40°C'ye kadar
<b>BAĞIL NEME DAYANIKLILIK</b>	(93±3)% / 40°C'de	(93±3)% / 40°C'de	(93±3)% / 40°C'de
<b>ÖLÇÜLER</b>	92x50x26mm	313x218x85mm	120x164x74mm
<b>AĞIRLIK</b>	0,082 kg	1,170 kg	0,250 kg

\* - Çıkış yapılan kurulumla bağlı olarak gerilimsiz veya izlenebilir olabilir.

**OPaXK**

İthalat Dış Ticaret Ltd. Şti.

**UniPOS**

Türkiye Yetkili Distribütörüdür.

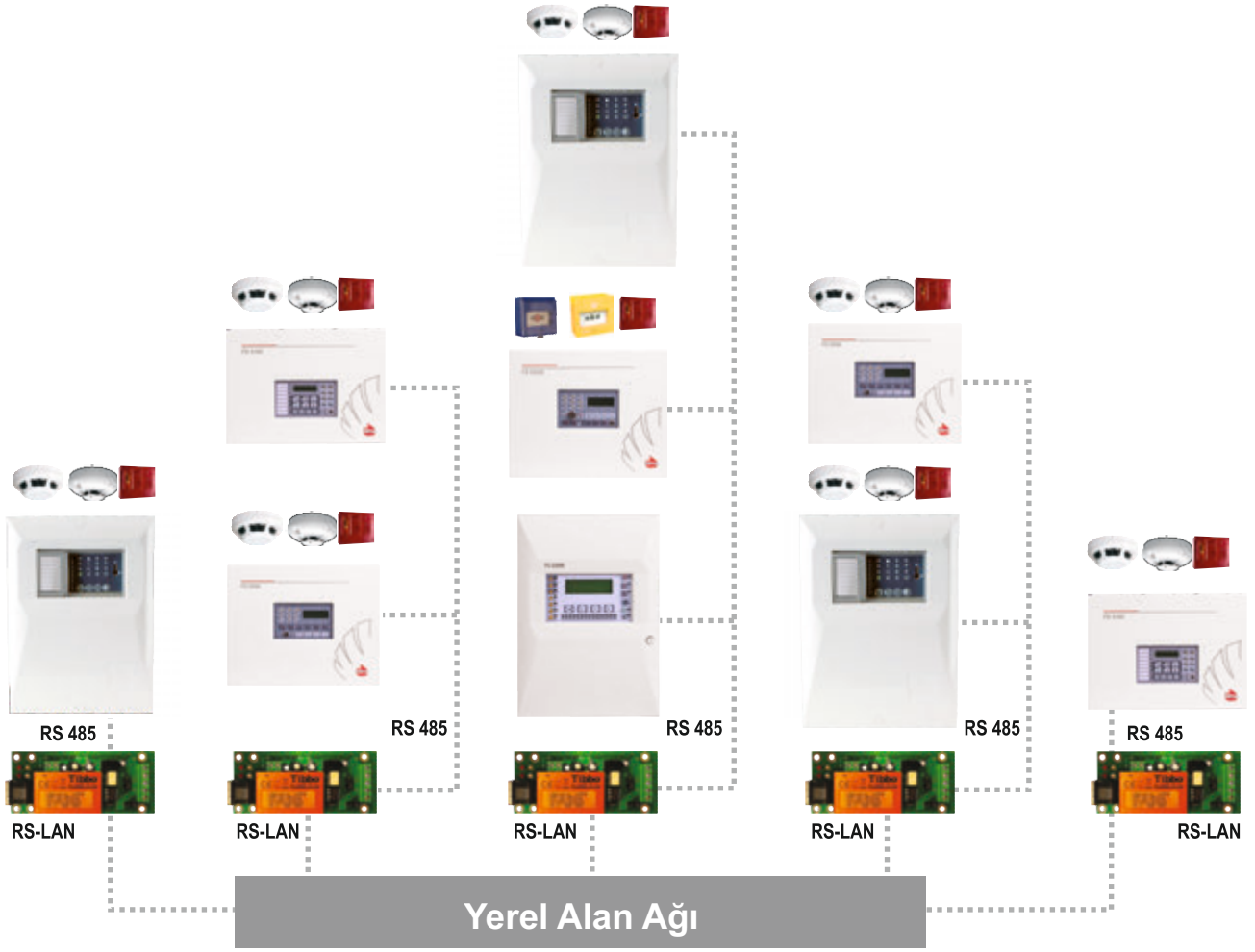
**OPaXK**



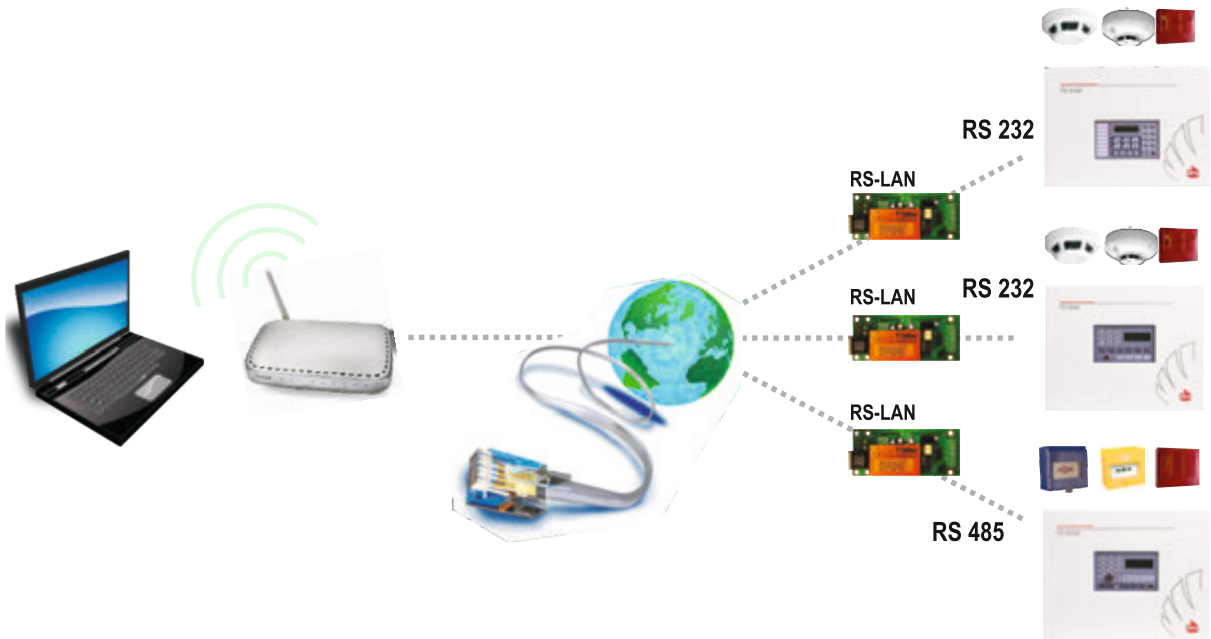
## NETWORK ÇÖZÜMLERİ

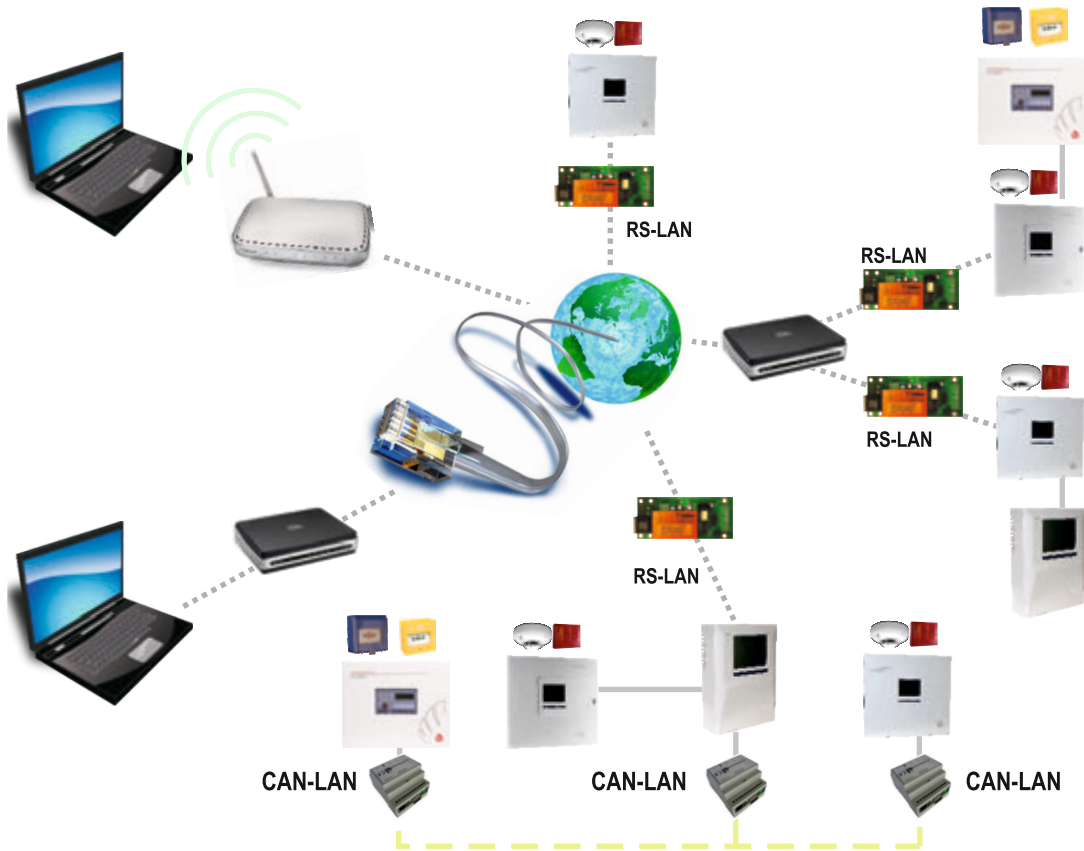
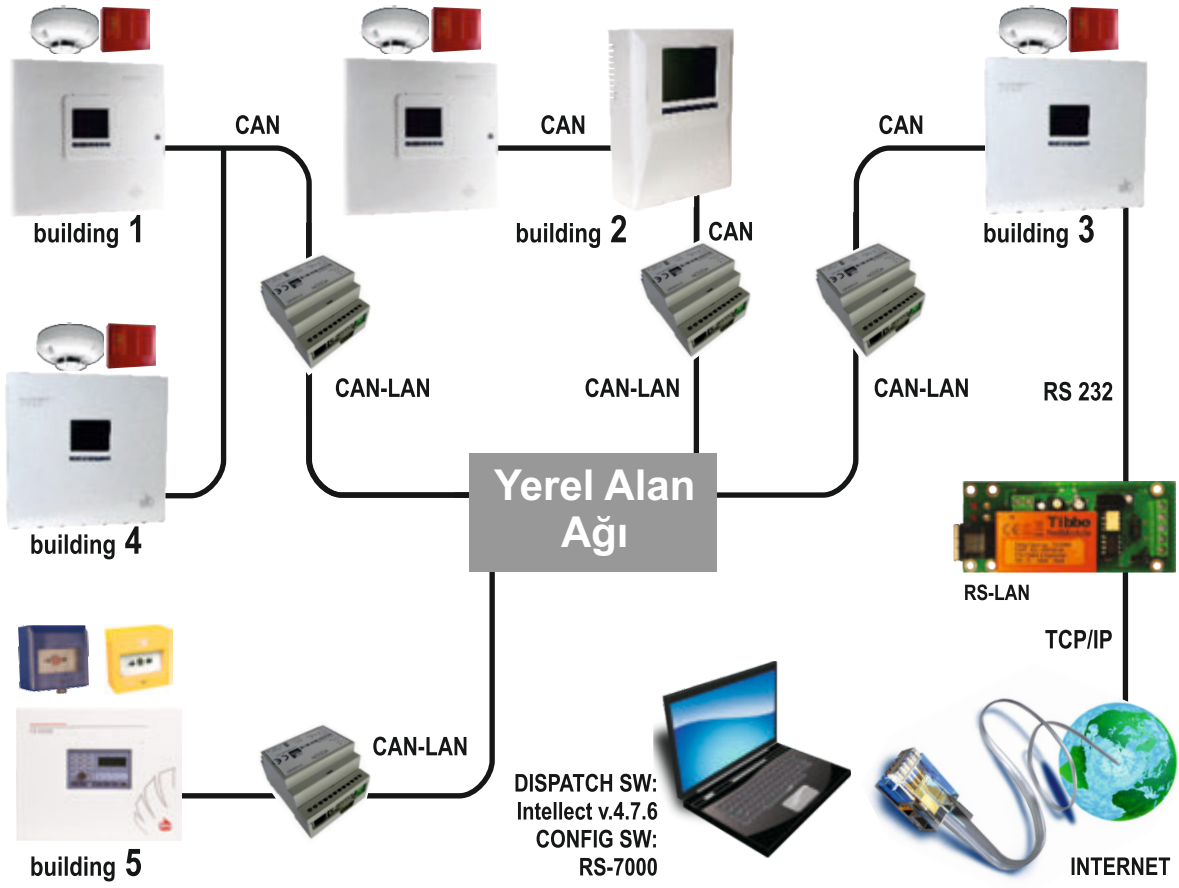
*Geleceğinizin Güvenliği için Çalışıyoruz...*

KONVANSİYONEL NETWORK GENİŞLETME



ABONELİK HİZMETİ İÇİN UZAKTAN ERİŞİM





UniPOS Intellect yazılımı, yangın ve arıza durumlarının ek grafik bilgisi ve video gözetiminin gerektirdiği uygulamalarda kullanılır.

Grafik denetim ekipmanı, montajı yapılan sunucu içerikli bir veya daha fazla şahsi bilgisayara, yönetici veya UniPOS Intellect uygulama modu alıcısına bağlanılan IFS7000 serisi adreslenebilir yangın alarm sisteminden oluşur.

Bu yazılım, etkileşimli yer haritasının kullanımıyla kullanıcının yangın alarm sisteminin denetimini yapmasını sağlamaktadır. Bununla beraber, arşivde kaydedilen vakalarının ve işlemcinin eylemlerinin bakımı yapılır.

Belirli bölgelerde video kameraları kurulabilir. Yangın alarm sisteminin harekete geçmesiyle bu bölgelerden gelen görüntülerinin ekranda görüntülenmesi mümkündür.

Video kameralar tarafından sağlanan veriler, vakanın hızlı ve doğru bir şekilde incelemesinin yapılmasına yardımcı olup, çalışma yerinden ayrılmadan gerekli tedbirlerinin alınmasını sağlar.

Korunan bölgenin uzaktan izlenmesi sadece PC kullanımıyla değil, cep telefonu veya başka iletişim servisiyle yapılabilir.

# UniPOS-INTELLECT

## YAZILIM

### Güvenlik sistemleri alanında akıllı yazılımın sağladığı avantajlar:

- Güvenilir yangın alarm sistemi;
- İnsan ve tesislerin korunmasını geliştirir;
- Korunan alanın iş yerinizden anında ve doğru gözetimi;
- Esnek ve fonksiyonel uygulama yükseltme seçenekleri...

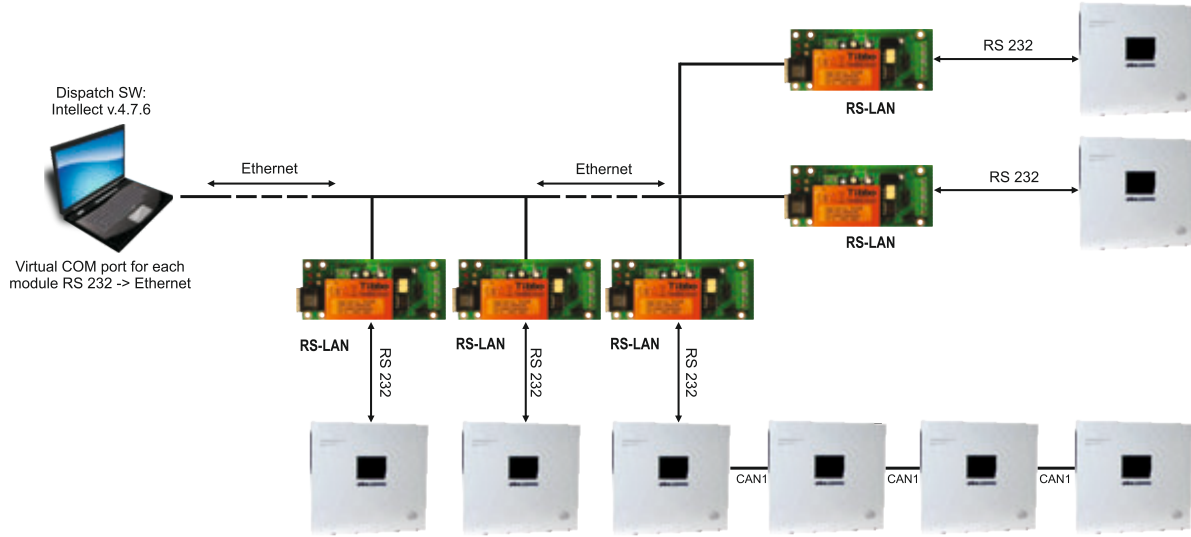




## İŞLEVSEL ÖZELLİKLERİ

- Her güvenlik sistemi elemanı (yangın dedektörü, yangın alarm paneli, güvenlik kapısı, video kamera vb.) son kullanıcı için bir sanal nesne (piktogram) olarak temsil edilir;
- Temel ve programlanabilir komut dosyaları ve makrolar, tetiklenen bir güvenlik olayına yanıt olarak çeşitli senaryoların kurulmasına izin verir;
- Her güvenlik cihazı için ilgili etiketlerle korunan alanın çok işlevli, çok katmanlı haritası oluşturulabilir.

- Harita katman nesnelerinin ölçekleme seçeneği (katlar);
- Vaka kayıtları parametrelerle programlanabilir;
- Bir güvenlik olayının tetiklenmesi halinde harita üzerinde ve alarm sirenlerinin çalışması gözlemlenebilir.



Source	Event	Region	Add. info	Date and time
FireCortiPanel LOCAL 1.20	System message		Action executed: Reset fires	23.1.2018 r. 9:52:50
FireCortiPanel LOCAL 1.21	System message		Action executed: Stop beeper	23.1.2018 r. 9:52:52
FireCortiPanel LOCAL 1.22	System message		Action executed: Stop beeper	23.1.2018 r. 9:52:58
FireCortiPanel LOCAL 1.23	System message		Action executed: Stop beeper	23.1.2018 r. 9:53:00
FireCortiPanel LOCAL 1.24	System message		Action executed: Stop beeper	23.1.2018 r. 9:53:02
FireCortiPanel LOCAL 1.1	Reset Fire			23.1.2018 r. 9:53:16
FireCortiPanel LOCAL 1.19	Reset Fire			23.1.2018 r. 9:53:29
FireCortiPanel LOCAL 1.20	Reset Fire			23.1.2018 r. 9:53:32



## FS5200P

### GÜÇ KAYNAĞI

FS5200P Güç Kaynağı, yedek pil ve şarj modülüyle birlikte komple bağımsız bir güç kaynağıdır.

FS5200P cihazı, tahliye ekipmanları, yangın alarmı ve yangın koruyucu ekipmanları için güç sağlamaktadır.

Bir Arıza durumu (şebeke beslemesi bağlantısını kesilmesi yada yedek akünün bitmesi, sigortanın yanması) oluştuğunda hata röle çıkışını tetikler.

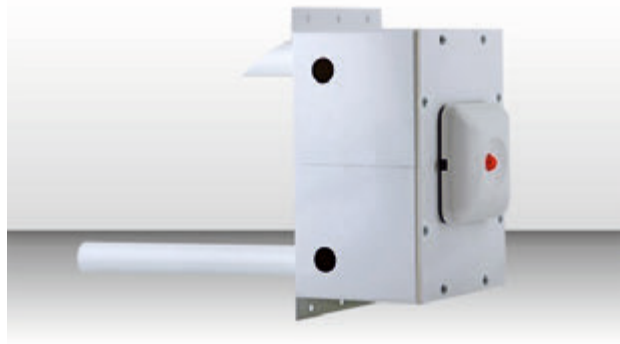
Her koşul için farklı bir ışık sinyali oluşturulur; Yeşil ve sarı dahili sarı ve yeşil ise durum göstergeleri için kullanılır.

EN54-4 Avrupa Standardı sertifikası ile uyumludur.

EN 54-4

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Giriş gerilimi	(187-253)V AC, 50 / 60 Hz
Maksimum tüketim kapasitesi	120 VA
Çıkış gerilimi	(17-28)V DC
Çıkış akımı (şebeke güç kaynağı olduğunda)	3,5 A'ya kadar (daimi)
Çıkış akımı (şebeke güç kaynağı olmadığı ve komple şarjlı akü)	3,5 A (2 h'ya kadar)
Aşırı deşarj koruma	17V DC altında
Arıza durumu çıkışı	röle, gerilimsiz, anahtarlanan, 1A / 30V DC
Akü	2x12V DC / 7 Ah
Ölçüler	330x305x80 mm
Ağırlık (akü hariç)	4,1 kg.
Çalışma sıcaklığı	-5°C'den 40°C'ye kadar
Bağıl neme dayanıklılık	(92±3)% /40°C'de
Koruma sınıfı	IP 30



## YKB02

### BORU TİPİ KANAL DUMAN DEDEKTÖRÜ

YKB-02 Kanal duman dedektörü, içine monte edilen duman dedektörü vasıtasıyla kanal tesisatları veya havalandırma bölmelerinin hava akışında dumanın varlığını tespit etmek için tasarlanmıştır.

Yangın dedektörünün tipine bağlı olarak içine monte edilen, Kanal Duman Dedektörü, Konvansiyonel Yangın Alarm Sistemleri (YKB-02K) ve Adreslenebilir Yangın Alarm Sistemleri (YKB-02A) için iki farklı versiyon olarak üretilmektedir.

Kabin içinde dahili FD8030 (Konvansiyonel Sistemler için) veya FD7130 (Adreslenebilir Sistemler için) tipi otomatik bir optik duman yangın dedektörü olarak kullanılır.

Yerleşik yangın dedektörünün durumunu kontrol etmek için, kanal duman dedektörünün muhafazasına LED RI31 Paralel İhbar Göstergesi monte edilmiştir.

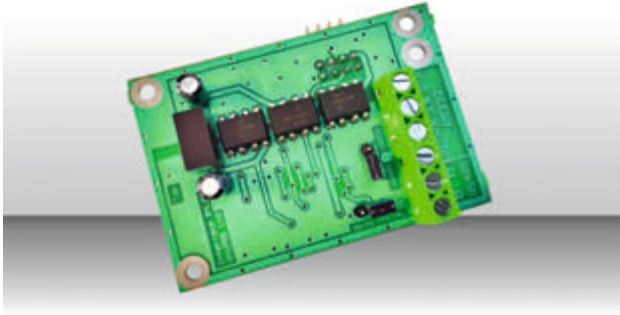
Ürün Aerodinamik bir tasarıma sahiptir. Hava akışının bir kısmı giriş borusunun deliklerinden geçer, kanal duman dedektöründen geçer ve çıkış tüpünden hızını azaltarak dışarıya çıkar. Monte edilen mekanik filtreler büyük partikülleri hava akışından durdurur ve böylece yangın dedektörünün hassas kısımlarını toz kirlenmesinden korur.

Ana hava kanalında duman olması durumunda, bu dumanın bir kısmı kanal duman dedektöründen geçer ve Yangın Kontrol Paneline ve muhafazanın dış kısmında bulunan Paralel İhbar Göstergesine sinyal gönderirken yangın dedektörünü harekete geçirir.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Hava borusundaki hava akımı hızı	0,5 + 20 m/s
Giriş ve çıkıştaki mekanik filtresi	Evet
Monte edilen yangın dedektörünün alt taban tipi	DB8000D (DD7100)
Monte edilen yangın dedektörü tipi	FD8030 (FD7130)
Montaj edilen mesafe göstergesi	RI31 tipi
Farklı boru dumanı dedektörü tipi montajı opsiyonu	Evet
Ölçüler	
(giriş borusu, çıkış borusu ve hortum başı hariç)	200x120x114 mm
Giriş borusu ölçüleri	ø22 x 200 mm
Çıkış borusu ölçüleri	ø22 x 70 mm
Ağırlık	1,3 kg

## RS232/485 ARAYÜZ MODÜLÜ



Fs5100 ve FS5200 UniPOS Konvansiyonel panelleri ile uyumludur. PC uygulaması ve Konvansiyonel Ağ Tekrarlayıcı entegrasyonunda kullanılır.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Güç kaynağı	(5 ±0,25)V DC (yassı kablonun yardımıyla yangın alarm santralinden beslenebilir)
Nominal akım	10mA
Çalışma sıcaklığı	-5°C'den 40°C'ye kadar
Bağıl neme dayanıklılık	(93±3)% /40°C'de
Ölçüler	67x50x44 mm

## RS-LAN ARAYÜZ MODÜLÜ



### TEKNİK ÖZELLİKLER

Güç kaynağı	(12-28)V DC (yangın kontrol panelindeki kullanıcı gerilimi veya yedek PC' den beslenebilir)
Akım tüketimi	40mA'ya kadar
Çalışma sıcaklığı	-5°C'den 40°C'ye kadar
Bağıl neme dayanıklılık	(93±3)% /40°C'de
Ölçüler	130x110x22 mm

RS-LAN arayüzü modülü, UniPOS tarafınca üretilen yangın alarm santrallerinin, Ethernet ağı üzerinden şahsi bilgisayarın yardımıyla (LAN veya İnternet) ağ ortamındaki iletişimin yapılması için opsiyonel bir aygıt olarak kullanılır. Modülün PC ile uyumlu olması için gereken yazılım sanal COM Port sürücüsü ve yangın alarm santrali konfigürasyonu için uygulama yazılımıdır.

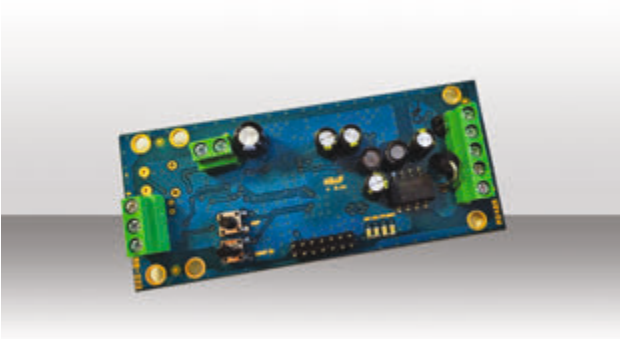
Konfigürasyon uygulaması ve Virtual COM Port sürücülerini serbesttir.

RS-LAN modülü, arayüzü konvertör modülüdür (RS232-TCP/IP, RS485-TCP/IP). Ağdaki maksimum mesafe sınırlarının "kırılması" ve yangın alarm sistemleri uygulamalarının izlenmesinin yapılması amaçlı tasarlanmıştır.

#### İki şekilde uygulanır:

- RS232 arayüzü yardımıyla, bilgisayar ve/veya birkaç tane yangın alarm sistemlerinin arasındaki iletişiminin desteklenmesini sağlar;
- RS485 arayüzü yardımıyla, konvansiyonel yangın alarm sistemleri ve FS5200R işaretleme tekrarlayıcıdan oluşan ağın kurulmasını sağlar.

## RS-232«»RS-485 BMS ARAYÜZ MODÜLÜ



UniPOS-BMS konvertörü, RS-232«»RS-485 arayüzü modülüdür. Çeşitli üçüncü taraf Modbus uyumlu ekipmanların (PLC – programlanabilen mantıksal yönetici ekipmanı) UniPOS IFS7000 İnteraktif Yangın Alarm Sistemi ile bağlantısı için kullanılır.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Arayüzüleri	RS232 (UniPOS UniTALK protokolü) RS485 (Modbus protokolü)
IFS7002 panel sayısı	IFS7000 ağında maksimum 14 adet
Güç beslemesi	(12-30)V DC
Akım tüketimi	60mA'ya kadar
Çalışma sıcaklığı	-5°C'den 40°C'ye kadar
Bağıl neme dayanıklılık	(93±3)% /40°C'de
Ölçüler	130x110x22 mm

	<b>RI31</b>	LED Paralel İhbar Göstergesi
	<b>RI31S</b>	Sesli Paralel İhbar Göstergesi
	<b>SB112F</b>	Flaşı Metal Kutulu Dış Mekan Siren - 118dB, 16-30V
	<b>8204C</b>	Konvansiyonel Dahili İç Mekan Siren - Sesli ve LED Göstergeli; ABC - 90dB, 15-30V
	<b>8000S</b>	Konvansiyonel Siren Alt Tabanı
	<b>RM1</b>	Yangın Alarm Panelinin 28V DC Çıkışına Bağlantının Yapılması Amaçlı Röle Çıkış Modülü (8A/250V AC)
	<b>RM2</b>	Yangın Alarm Panelinin Ayarlanabilir Çıkışına Bağlantının Yapılması Amaçlı Röle Çıkış Modülü (8A/250V AC)
	<b>RM3</b>	Yangın Dedektörü Mesafe Göstergesine Bağlantının Yapılması Amaçlı Röle Çıkış Modülü (8A/250V AC)
	<b>RU4</b>	Yangın Alarm Paneline Bağlantının Yapılması Amaçlı Röle Çıkış Modülü (4 Çıkışlı, 8A/250V AC, NO/NC)
	<b>RU8</b>	Yangın Alarm Paneline Bağlantının Yapılması Amaçlı Röle Çıkış Modülü (8 Çıkışlı, 8A/250V AC, NO/NC)
	<b>DNP508</b>	Yüksek Gerilim Koruması
		Tehlikeli Alanların Patlama Koruması İçin Zener Bariyeri
		Manuel Yangın Butonu FD3050 ve FD7150 için Plastik Şeffaf Kapak
		FD7203 1/1 için Giriş-Çıkış Aksesuarı

**BGR-500**

Konvansiyonel Dış Ortam Flaşörlü Harici Siren DC 24V 2 Piezzo Dahili Akü  
ABS Housing 2 Yönlü Tamper Swich

**BGR-414**

Konvansiyonel Flaşörlü İç Ortam Siren DC 24V

**BGR-9832LD**

Konvansiyonel Flaşörlü İç Ortam Siren DC 24V 32 Farklı Ses Tonu

**BGR-105**

Konvansiyonel Flaşörlü İç Ortam Siren DC 24V (4 Adet LED)

**BGR-FL1L**

Konvansiyonel Flaşörlü İç Ortam Siren DC 24V

**DEEP BASE**

Dış Mekan Siren Alt Tabanı

**SHALLOW BASE**

İç Mekan Siren Alt Tabanı

*Geleceğinizin Güvenliği için Çalışıyoruz...*

**PROJE VE MÜŞTERİ BİLGİLERİ**

Kayıt Tipi : .....  
Müşteri ve Servis Kodu : .....  
Proje Adı : .....  
Proje ilgili kişilerin Adı Soyadı / Ünvanı : .....  
Proje ilgili kişilerin irtibat telefonları : .....  
Proje Hizmet Yeri Adresi : .....

**KEŞİF RAPORU**

Blok Sayısı : .....  
İstenilen Yangın Algılama Sistemi : Adreslenebilir  Sistem Konvansiyonel  Sistem Kablosuz  Sistem Yangın Söndürme  Sistemi  
Projede Loop veya Zone Sayısı : .....  
Loop veya Zone'ların her birinin Kablo Mesafesi : .....  
Bir Loop'a veya Zone düşecek Dedektör Sayısı : .....  
Kullanılan Kablo Cinsi ve Kesiti : .....  
Duman Dedektörü Sayısı : .....  
Isı Dedektörü Sayısı : .....  
Duman + Isı Multi Dedektör Sayısı : .....  
Buton Sayısı : .....  
Siren Sayısı : Dahili : ..... Harici : .....  
Santral Sayısı ve Model Numarası : .....  
İzolatör Modül Sayısı : .....  
İzleme Modülü (Tekrarlayıcı Panel) isteniyor mu? Adet : .....  
Gaz Dedektörü Model ve Sayısı : .....  
Deprem Sensörü Sayısı : .....

Acil Aydınlatma Türü ve Toplam Sayısı : .....

Acil Yönlendirme Türü ve Toplam Sayısı : .....

İşçilik, Malzeme ve Devreye Alma bizim tarafımızdan mı yapılacak? : .....

**AÇIKLAMALAR VE NOTLAR**

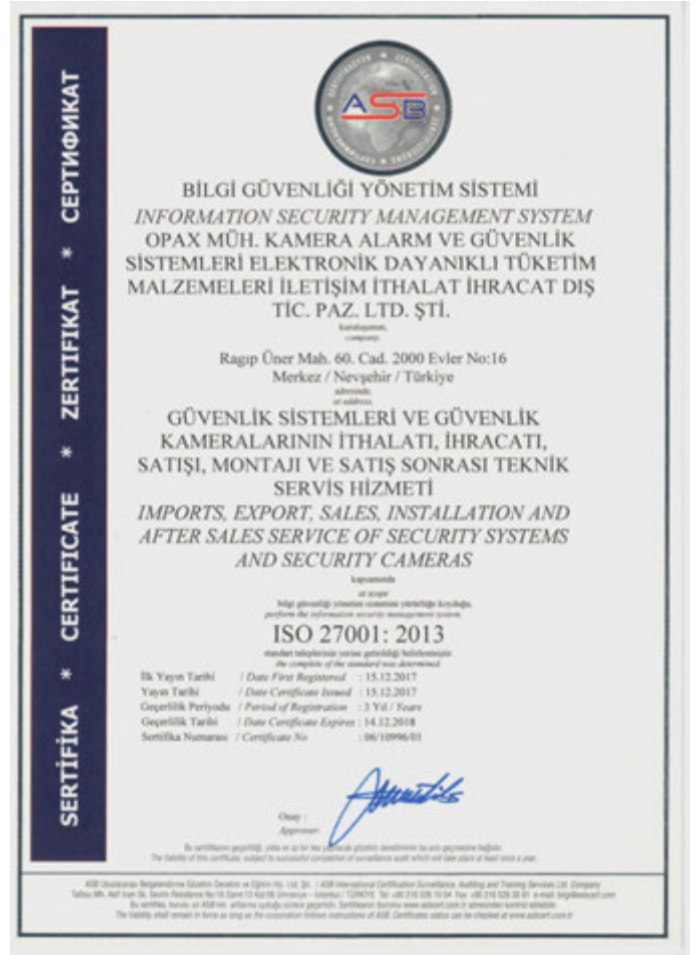
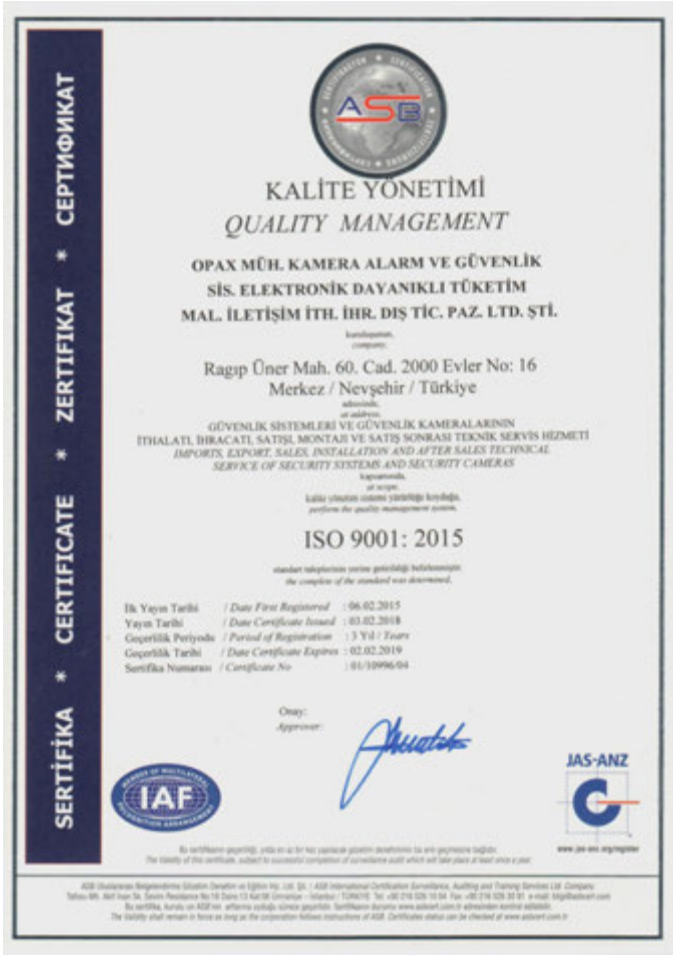
Proje ile ilgili ekstra ilave edilecek veya istenen bir özellik var ise buraya yazınız.  
.....  
.....  
.....  
.....

Keşif Yapan

Keşfi Kabul Eden

Adres : Ragıp Üner Mah. 60. Cad. No: 16 50200 Merkez / Nevşehir - TÜRKİYE

Ücretsiz Müşteri Danışma Hattı : 444 9 890 / Web Adresi : www.opax.com / E-Posta : info@opax.com



SERTİFİKA \* CERTIFICATE \* ZERTIFIKAT \* СЕРТИФИКАТ



**ÇEVRE YÖNETİMİ**  
*ENVIRONMENTAL MANAGEMENT*

OPAX MÜH. KAMERA ALARM VE GÜVENLİK SİSTEMLERİ ELEKTRONİK DAYANIKLI TÜKETİM MALZEMELERİ İLETİŞİM İTHALAT İHRACAT DIŞ  
TİC. PAZ. LTD. ŞTİ.

kuruluşun,  
company

Ragıp Üner Mah. 60. Cad. 2000 Evler No:16 Merkez / Nevşehir / Türkiye  
adresin,  
at address


**GÜVENLİK SİSTEMLERİ VE GÜVENLİK KAMERALARININ İTHALATI, İHRACATI, SATIŞI, MONTAJI VE SATIŞ SONRASI TEKNİK SERVİS HİZMETİ**  
*IMPORTS, EXPORT, SALES, INSTALLATION AND AFTER SALES SERVICE OF SECURITY SYSTEMS AND SECURITY CAMERAS*

başarımın,  
at scope

çevre yönetimi sistemi yönetiği kılavuz,  
perform the environmental management system,  
the complete of the standard was determined.

**ISO 14001: 2004**  
standart taleplerinin yerine getirildiği belirlenmiştir  
the complete of the standard was determined.

İlk Yayın Tarihi / Date First Registered : 10.06.2016  
Yayın Tarihi / Date Certificate Issued : 09.06.2017  
Geçerlilik Periyodu / Period of Registration : 3 Yıl / Years  
Geçerlilik Tarihi / Date Certificate Expires : 08.06.2018  
Sertifika Numarası / Certificate No : 0210996/02





Onay:  
Approver: 

Bu sertifikayı geçerliliği, yalınca aslı ile beraber güncel devletin ve anı gerektiren belgeler.  
The validity of this certificate, subject to successful completion of surveillance audit which will take place at least once a year.

KOBİ Geliştirme ve İnovasyon Destekleme Hizmetleri (Eğitim) A.Ş. (KOBİ G.İ.Ş.Ş.) / ASE International Certification Services, Auditing and Training Services Ltd. Company  
Tatvan Mah. Arif Toprak Sok. Sarıhan Rezidans No:16 Daire 13 Kat:08 Merkez - İletişim / TÜRKİYE / Tel: +90 318 528 30 04 Fax: +90 318 528 30 01 e-mail: info@asecert.com.tr  
Bu sertifikayı, sadece ASE'ye bilgilendirme yapıldığı takdirde geçerlidir. Sertifikasyon durumu www.asecert.com.tr adresinden kontrol edilebilir.  
The validity of this certificate is valid as long as the cooperation follows instructions of ASE. Certificate status can be checked at www.asecert.com.tr

SERTİFİKA \* CERTIFICATE \* ZERTIFIKAT \* СЕРТИФИКАТ



**ENERGY YÖNETİMİ SİSTEMİ**  
*ENERGY MANAGEMENT SYSTEM*

OPAX MÜH. KAMERA ALARM VE GÜVENLİK SİSTEMLERİ ELEKTRONİK DAYANIKLI TÜKETİM MALZEMELERİ İLETİŞİM İTHALAT İHRACAT DIŞ  
TİC. PAZ. LTD. ŞTİ.

kuruluşun,  
company

Ragıp Üner Mah. 60. Cad. 2000 Evler No:16 Merkez / Nevşehir / Türkiye  
adresin,  
at address


**GÜVENLİK SİSTEMLERİ VE GÜVENLİK KAMERALARININ İTHALATI, İHRACATI, SATIŞI, MONTAJI VE SATIŞ SONRASI TEKNİK SERVİS HİZMETİ**  
*IMPORTS, EXPORT, SALES, INSTALLATION AND AFTER SALES SERVICE OF SECURITY SYSTEMS AND SECURITY CAMERAS*

başarımın,  
at scope

enerji yönetimi sistemi yönetiği kılavuz,  
perform the energy management system,  
the complete of the standard was determined.

**ISO 50001: 2011**  
standart taleplerinin yerine getirildiği belirlenmiştir  
the complete of the standard was determined.

İlk Yayın Tarihi / Date First Registered : 15.12.2017  
Yayın Tarihi / Date Certificate Issued : 15.12.2017  
Geçerlilik Periyodu / Period of Registration : 3 Yıl / Years  
Geçerlilik Tarihi / Date Certificate Expires : 14.12.2018  
Sertifika Numarası / Certificate No : 0210996/01

Onay:  
Approver: 

Bu sertifikayı geçerliliği, yalınca aslı ile beraber güncel devletin ve anı gerektiren belgeler.  
The validity of this certificate, subject to successful completion of surveillance audit which will take place at least once a year.

KOBİ Geliştirme ve İnovasyon Destekleme Hizmetleri (Eğitim) A.Ş. (KOBİ G.İ.Ş.Ş.) / ASE International Certification Services, Auditing and Training Services Ltd. Company  
Tatvan Mah. Arif Toprak Sok. Sarıhan Rezidans No:16 Daire 13 Kat:08 Merkez - İletişim / TÜRKİYE / Tel: +90 318 528 30 04 Fax: +90 318 528 30 01 e-mail: info@asecert.com.tr  
Bu sertifikayı, sadece ASE'ye bilgilendirme yapıldığı takdirde geçerlidir. Sertifikasyon durumu www.asecert.com.tr adresinden kontrol edilebilir.  
The validity of this certificate is valid as long as the cooperation follows instructions of ASE. Certificate status can be checked at www.asecert.com.tr

SERTİFİKA \* CERTIFICATE \* ZERTIFIKAT \* СЕРТИФИКАТ



**SOSYAL SORUMLULUK REHBERLİĞİ YÖNETİMİ**  
*SOCIAL RESPONSIBILITY GUIDANCE MANAGEMENT*

OPAX MÜH. KAMERA ALARM VE GÜVENLİK SİSTEMLERİ ELEKTRONİK DAYANIKLI TÜKETİM MALZEMELERİ İLETİŞİM İTHALAT İHRACAT DIŞ  
TİC. PAZ. LTD. ŞTİ.

kuruluşun,  
company

Ragıp Üner Mah. 60. Cad. 2000 Evler No:16 Merkez / Nevşehir / Türkiye  
adresin,  
at address

**GÜVENLİK SİSTEMLERİ VE GÜVENLİK KAMERALARININ İTHALATI, İHRACATI, SATIŞI, MONTAJI VE SATIŞ SONRASI TEKNİK SERVİS HİZMETİ**  
*IMPORTS, EXPORT, SALES, INSTALLATION AND AFTER SALES SERVICE OF SECURITY SYSTEMS AND SECURITY CAMERAS*

başarımın,  
at scope

sosyal sorumluluk rehberliği yönetimi sistemi yönetiği kılavuz,  
perform the Social Responsibility Guidance Management system,  
the complete of the standard was determined.

**ISO 26000: 2010**  
standart taleplerinin yerine getirildiği belirlenmiştir  
the complete of the standard was determined.

İlk Yayın Tarihi / Date First Registered : 15.12.2017  
Yayın Tarihi / Date Certificate Issued : 15.12.2017  
Geçerlilik Periyodu / Period of Registration : 3 Yıl / Years  
Geçerlilik Tarihi / Date Certificate Expires : 14.12.2018  
Sertifika Numarası / Certificate No : 1170996/01

Onay:  
Approver: 

Bu sertifikayı geçerliliği, yalınca aslı ile beraber güncel devletin ve anı gerektiren belgeler.  
The validity of this certificate, subject to successful completion of surveillance audit which will take place at least once a year.

KOBİ Geliştirme ve İnovasyon Destekleme Hizmetleri (Eğitim) A.Ş. (KOBİ G.İ.Ş.Ş.) / ASE International Certification Services, Auditing and Training Services Ltd. Company  
Tatvan Mah. Arif Toprak Sok. Sarıhan Rezidans No:16 Daire 13 Kat:08 Merkez - İletişim / TÜRKİYE / Tel: +90 318 528 30 04 Fax: +90 318 528 30 01 e-mail: info@asecert.com.tr  
Bu sertifikayı, sadece ASE'ye bilgilendirme yapıldığı takdirde geçerlidir. Sertifikasyon durumu www.asecert.com.tr adresinden kontrol edilebilir.  
The validity of this certificate is valid as long as the cooperation follows instructions of ASE. Certificate status can be checked at www.asecert.com.tr

SERTİFİKA \* CERTIFICATE \* ZERTIFIKAT \* СЕРТИФИКАТ



**İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETİMİ**  
*OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT*

OPAX MÜH. KAMERA ALARM VE GÜVENLİK SİS. ELEKTRONİK DAYANIKLI TÜKETİM MAL. İLETİŞİM İTH. İHR. DIŞ TİC. PAZ. LTD. ŞTİ.

kuruluşun,  
company

Ragıp Üner Mah. 60. Cad. 2000 Evler No: 16 Merkez / Nevşehir / Türkiye  
adresin,  
at address

**GÜVENLİK SİSTEMLERİ VE GÜVENLİK KAMERALARININ İTHALATI, İHRACATI, SATIŞI, MONTAJI VE SATIŞ SONRASI TEKNİK SERVİS HİZMETİ**  
*IMPORTS, EXPORT, SALES, INSTALLATION AND AFTER SALES TECHNICAL SERVICE OF SECURITY SYSTEMS AND SECURITY CAMERAS*

başarımın,  
at scope

iş sağlığı yönetim sistemi yönetiği kılavuz,  
perform the quality management system,

**OHSAS 18001 : 2007**  
standart taleplerinin yerine getirildiği belirlenmiştir  
the complete of the standard was determined.

İlk Yayın Tarihi / Date First Registered : 06.02.2015  
Yayın Tarihi / Date Certificate Issued : 05.02.2018  
Geçerlilik Periyodu / Period of Registration : 3 Yıl / Years  
Geçerlilik Tarihi / Date Certificate Expires : 02.02.2019  
Sertifika Numarası / Certificate No : 0410996/04

Onay:  
Approver: 

Bu sertifikayı geçerliliği, yalınca aslı ile beraber güncel devletin ve anı gerektiren belgeler.  
The validity of this certificate, subject to successful completion of surveillance audit which will take place at least once a year.

KOBİ Geliştirme ve İnovasyon Destekleme Hizmetleri (Eğitim) A.Ş. (KOBİ G.İ.Ş.Ş.) / ASE International Certification Services, Auditing and Training Services Ltd. Company  
Tatvan Mah. Arif Toprak Sok. Sarıhan Rezidans No:16 Daire 13 Kat:08 Merkez - İletişim / TÜRKİYE / Tel: +90 318 528 30 04 Fax: +90 318 528 30 01 e-mail: info@asecert.com.tr  
Bu sertifikayı, sadece ASE'ye bilgilendirme yapıldığı takdirde geçerlidir. Sertifikasyon durumu www.asecert.com.tr adresinden kontrol edilebilir.  
The validity of this certificate is valid as long as the cooperation follows instructions of ASE. Certificate status can be checked at www.asecert.com.tr







**100% STOKLU ÜRÜNLER!**



**OPaXX**

İthalat Dış Ticaret Ltd. Şti.

**UniPOS**

Türkiye Yetkili Distribütörüdür.

*Geleceğinizin Güvenliği için Çalışıyoruz...*



**OPaX**

**KAMERA**

**ALARM**

**YANGIN**

Opax Müh. Kamera Alarm ve Güvenlik Sistemleri  
Elek. Day. Tük. Mal. İlt. İth. İhr. Dış Tic. Paz. Ltd. Şti.

Ragıp Üner Mah. 60. Cad. No: 16  
50200 Merkez / Nevşehir - TÜRKİYE

 **444 9 890**

[www.opax.com](http://www.opax.com)  
[www.unipos.com.tr](http://www.unipos.com.tr)

  
**KOSGEB**  
[www.kosgeb.gov.tr](http://www.kosgeb.gov.tr)

Azım Matbaacılık Kağıt San. Tic. Ltd. Şti. tarafından 3000 adet basılmıştır.  
26 Nisan 2018