



RMK YANGIN SÖNDÜRME VE
GÜVENLİK SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİK
SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

2020 ÜRÜN KATALOĞU



RMK YANGIN HAKKINDA

Yangın riski taşıyan alanların maddi ve manevi kayıplarını önleme konusunda standartların belirlediği kriterlerin doğrultusunda, kaliteli ve çözüme ulaştıracak projeler üreten, uygulayan ve bu projelere destek veren RMK Yangın; çözüm ortağı olarak seçtiği önde gelen üretici firmaların desteği ile çalışmalarına devam etmektedir.

Yangın algılama ve söndürme sistemleri konusunda mühendislik ve ürün temini hizmetleri sunan RMK Yangın; Türkiye'nin yangın güvenlik sektöründe lider bir firmadır.

RMK Yangının kuruluşuna kadar süre gelen 20 yıllık tecrübemiz ile;

- Yangın Algılama ve Alarm Sistemleri
- Gazlı, Sulu, Köpüklü ve Kuru Kimyasal
- Otomatik Yangın Algılama ve Söndürme Sistemleri
- Mutfak Davlumbazı Yangın Söndürme Sistemleri
- Araç Yangını Algılama ve Söndürme Sistemleri
- Mikro Söndürme Sistemlerinin
- Keşif
- Projelendirme
- Montaj
- Mühendislik ve Supervizyon Hizmetleri
- Servis ve Bakım Hizmetleri
- Yangın Söndürme Kimyasalları Satışı
- Alarm Sistemleri Elektronik ve Mekanik Ekipman Satışı
- Yangın Güvenliği Eğitimleri
- Yangın Risk Raporu Hazırlama

Gibi bir çok hizmet vermekteyiz.

“Bilinçli tüketici geleceğin teminatıdır” ilkesinden yola çıkarak; doğal yapının ve çevrenin korunması, güvenilir ve sürdürülebilir bir yaşam için her türlü sorumluluğunun gereğini yerine getirerek çalışmalarını sürdüren RMK Yangın, 25 yıldır tüm faaliyetlerinin temeline: sağlık, emniyet ve çevre bilincini yerleştirmekten vazgeçmemiş, yeni geliştirmiş olduğu proje ve ürünlerde doğaya zarar veren kimyasallar yerine alternatif olarak “su” gibi doğal ve zararsız söndürme maddeleri kullanarak sahip olduğu bilinci devam ettirmektedir.

Önde gelen üretici firmaların desteği ile birlikte kendi geliştirip imal ettiği ürünleri titizlikle birleştirip, uluslararası standartların ışığında 40 yıllık mühendislik tecrübesi ile yangın güvenlik sistemlerini tasarlayan ve uygulayan RMK Yangın; maddi ve manevi kayıpların önlenmesi konusunda müşteri memnuniyetini kazanmayı amaç edinmiştir.

Saygılarımızla,

RMK Yangın Söndürme ve Gv. Sist.
Müh. San. Tic. Ltd. Şti

İÇİNDEKİLER:

YANGIN ALARM SİSTEMLERİ

- UNIPOS Konvansiyonel Yangın Alarm Sistemleri
- UNIPOS Adresli Yangın Alarm Sistemleri
- UNIPOS Kablosuz Yangın Alarm Sistemleri
- UNIPOS Aksesuarlar
- DİĞER Konvasiyonel Yangın Alarm Sistemleri

SÖNDÜRME SİSTEMLERİ

- PHOENIX Davlumbaz Söndürme Sistemleri
- PHOENIX Söndürme Sistemleri
- PHOENIX WATER MIST Söndürme Sistemleri
- PHOENIX FM 200 Gazlı Söndürme Sistemleri
- PHOENIX KARBONDİOKSİT Gazlı Söndürme Sistemleri
- YANGIN Söndürme Ekipmanları
- YANGIN Söndürme Kimyasalları
- EIDA AS 100 Araç Yangın Algılama Alarm Sistemleri
- EIDA AS 400 Araç Yangın Algılama Alarm Sistemleri
- ROTAREX Araç Yangın Algılama ve Söndürme Sistemleri

Tedarikçisi Olduğumuz Firmalar



Üyesi Olduğumuz Kuruluşlar




FS 4000/2 Zon Yangın Kontrol Paneli

- 2 adet sabit zonlu
- Konvansiyonel Yangın Alarm Kontrol Paneli
- Her bir zon için 32 adet dedektöre kadar
- 2 adet süpervize siren çıkışı - 0,3A
- Girişleri izlemek için aktif EOL modülü
- 1 ve 2 Erişim Düzeyleri arası anahtarlama tuşu
- Türkçe menü
- Plastik kutu

Ana güç beslemesi: 230 VAC +10%/-15%

Yedek besleme: 2 x 12 V/ 7Ah

Besleme tüketimi: 50 mA

AUX çıkışı: 24 VDC/ 0.3A sigorta

Bataryanın iç direnci: 1,6 Ω'dur

Çalışma ısısı: -5°C ÷ +40°C

Ağırlık (bataryasız): 1.6 kg

Boyutlar (plastik kutu): 315x220x95 mm



EN 54-2
EN 54-4


FS 4000/6 Zon Yangın Kontrol Paneli

- 6 adet sabit zonlu
- Konvansiyonel Yangın Alarm Kontrol Paneli
- Her bir zon için 32 adet dedektöre kadar
- 2 adet süpervize siren çıkışı - 0,3A
- Girişleri izlemek için aktif EOL modülü
- 1 ve 2 Erişim Düzeyleri arası anahtarlama tuşu
- Türkçe menü

Ana güç beslemesi: 230 VAC +10%/-15%

Yedek besleme: 2 x 12 V/ 7Ah

Besleme tüketimi: 50 mA

AUX çıkışı: 24 VDC/ 0.3A sigorta

Bataryanın iç direnci: 1,6 Ω'dur

Çalışma ısısı: -5°C ÷ +40°C

Ağırlık (bataryasız): 1.6 kg

Boyutlar (plastik kutu): 315x220x95 mm



EN 54-2
EN 54-4


FS 4000/4 Zon Yangın Kontrol Paneli

- 4 adet sabit zonlu
- Konvansiyonel Yangın Alarm Kontrol Paneli
- Her bir zon için 32 adet dedektöre kadar
- 2 adet süpervize siren çıkışı - 0,3A
- Girişleri izlemek için aktif EOL modülü
- 1 ve 2 Erişim Düzeyleri arası anahtarlama tuşu
- Türkçe menü
- Plastik kutu

Ana güç beslemesi: 230 VAC +10%/-15%

Yedek besleme: 2 x 12 V/ 7Ah

Besleme tüketimi: 50mA

AUX çıkışı: 24 VDC/ 0.3A sigorta

Bataryanın iç direnci: 1,6 Ω'dur

Çalışma ısısı: -5°C ÷ +40°C

Ağırlık (bataryasız): 1.6kg

Boyutlar (plastik kutu): 315x220x95 mm



EN 54-2
EN 54-4


FS 4000/8 Zon Yangın Kontrol Paneli

- 8 adet sabit zonlu
- Konvansiyonel Yangın Alarm Kontrol Paneli
- Her bir zon için 32 adet dedektöre kadar
- 2 adet süpervize siren çıkışı - 0,3A
- Girişleri izlemek için aktif EOL modülü
- 1 ve 2 Erişim Düzeyleri arası anahtarlama tuşu
- Yok programlama
- Türkçe ön paneller

Ana güç beslemesi: 230 VAC +10%/-15%

Yedek besleme: 2 x 12 V/ 7Ah

Besleme tüketimi: 50 mA

AUX çıkışı: 24 VDC/ 0.3A sigorta

Bataryanın iç direnci: 1,6 Ω'dur

Çalışma ısısı: -5°C ÷ +40°C

Ağırlık (bataryasız): 1.6 kg

Boyutlar (plastik kutu): 315x220x95 mm



EN 54-2
EN 54-4


FS 5100 Yangın Kontrol Paneli

- 2 zon özellikli, 5 ve 8 zona genişleyebilen
- LCD ekran
- Her bir zon için 32 adet dedektöre kadar
- 2 adet süpervize siren çıkışı - 0,3A
- Girişleri izlemek için aktif EOL modülü
- Kalıcı arşiv hafızası – 84 olaya kadar dahil edilme özelliği

Ana güç beslemesi: 220/230 VAC

Yedek besleme: 2 x 12 V/7Ah

Besleme tüketimi: 50 mA

AUX çıkışı: 24VDC/ 0.3A

Çalışma ısısı: -5°C ÷ +40°C

Ağırlık (bataryasız): 5.2 kg

Boyutlar (plastik kutu): 445x327x87 mm



EN 54-2
EN 54-4


FS 5200 Yangın Kontrol Paneli

- 8 zon özellikli, 16,24,32 zona genişleyebilen
- LCD ekran
- Her bir zon için 32 adet dedektöre kadar
- 3 adet röle çıkışı: yangın için 2 adet röle çıkışı + arıza için 1 adet röle çıkışı
- Kalıcı arşiv hafızası – 256 olaya kadar dahil edilme özelliği

Ana güç beslemesi: 220/230 VAC

Yedek besleme: 2 x 12 V/7Ah

Besleme tüketimi: 50 mA

AUX çıkışı: 24VDC/ 0.3A

Çalışma ısısı: -5°C ÷ +40°C

Ağırlık (bataryasız): 6.6 kg

Boyutlar (plastik kutu): 450x355x115 mm



EN 54-2
EN 54-4


FS 5101 Zon Genişletme Modülü

- 3 adet yangın hattı
- Yangın için 3 adet röle çıkışı


FS 5102 Zon Genişletme Modülü

- 6 adet yangın hattı
- Yangın için 3 adet röle çıkışı


RS 232/485 Arayüz

FS 5201 Zon Genişletme Modülü

- 8 adet yangın hattı


FS 5202 Zon Genişletme Modülü

- 8 adet yangın hattı
- 1 adet ayarlanabilir çıkışı


FS 5203 Genişletme Modülü

- 8 adet röle çıkışı


FS 5200R Tekrarlayıcı Panel

- FS 4000 / 5200 / 5200 E serileri ile uyumlu
- LCD ekranı
- 2 adet röle çıkışı
- Yangın için 1 adet röle çıkışı
- Arıza için 1 adet röle çıkışı
- RS485 arayüzü
- Çalışma sıcaklığı : - 5°C ÷ + 40°C
- Yedek besleme : 2 x 12 V/7 Ah
- Ağırlık (bataryasız): 1.6 kg
- Boyutlar (plastik kutu): 315x225x95 mm


FD 8010 Sabit Isı Dedektörü

FD 8010 Sabit Isı Dedektörü, Avrupa standartları EN54-5 sertifikalıdır.

- Besleme gerilimi : (10-30) VDC
- Bekleme modunda geçerli : 40 µA / 22V DC
- Koruma Derecesi : IP 43
- Çalışma sıcaklığı : - 10 C° + 55 C°
- Hassasiyet : EN54-5'e A2S ya da BS
- Boyutlar (tabanı dahil) : Ø100, h 47 mm
- Muhafaza malzemesi : ABS plastik, beyaz
- Ağırlık (tabanı dahil) : 0,100 kg
- Koruma alanı : Daire çapı max. 10 m, h 8 m


FD 8020 Isı Artış Hızı Dedektörü

- FD 8020 Isı Artış Hızı Dedektörü, Avrupa standartları EN54-5 sertifikalıdır.
- Besleme gerilimi : (10-30) VDC
- Bekleme modunda geçerli : 40 µA / 22V DC
- Koruma Derecesi : IP 43
- Çalışma sıcaklığı : - 10 C° + 55 C°
- Hassasiyet : EN54-5'e A2R ya da BR
- Boyutlar (tabanı dahil) : Ø100, h 47 mm
- Muhafaza malzemesi : ABS plastik, beyaz
- Ağırlık (tabanı dahil) : 0,100 kg
- Koruma alanı : Daire çapı max. 10 m h 8 m


FD 8030 Optik Duman Dedektörü

FD 8030 Optik Duman Dedektörü, Avrupa standartları EN54-7 sertifikalı ürün erken uyarının kritik olduğu ve içten içe yanma riski olan ürünlerin bulunduğu alanlar için uygundur.

- Besleme gerilimi : (10-30) VDC
- Bekleme modunda geçerli : 120 µA / 22V DC
- Koruma Derecesi : IP 43
- Çalışma sıcaklığı : - 10 C° + 55 C°
- Hassasiyet : EN54-7'ye göre
- Boyutlar (tabanı dahil) : Ø100, h 47 mm
- Muhafaza malzemesi : ABS plastik, beyaz
- Ağırlık (tabanı dahil) : 0,100 kg
- Koruma alanı : Daire çapı max. 15 m, h 11 m


FD 8040 Alev Dedektörü-IR

FD 8040 Optik Duman Dedektörü, Avrupa standartları EN54-10 sertifikalı ürün diğer yangın dedektörlerinin uygun olmadığı yerlerde kullanılmaktadır.

- Besleme gerilimi : (10/30) VDC
- Bekleme modunda geçerli : 120 µA / 22V DC
- Koruma Derecesi : IP 43
- Çalışma sıcaklığı : -10 C° + 55 C°
- Hassasiyet: EN54-10'a göre
- Boyutlar (tabanı dahil) : Ø100, h 47 mm
- Muhafaza malzemesi : ABS plastik, beyaz
- Ağırlık (tabanı dahil) : 0,100 kg
- Koruma alanı : Daire çapı max. 15 m, h 11 m


FD 8060 Kombine Dedektör

Hem Optik Duman hem ısı dedektörü, Avrupa standartları EN54-7 ve EN 54-5 sertifikalı ürün. Özellikle konferans salonları, depolama alanları ve hastanelerde kullanıma uygundur.

- Besleme gerilimi : (10/30) VDC
- Bekleme modunda geçerli : 120 µA / 22V DC
- Koruma Derecesi : IP 43
- Çalışma sıcaklığı : - 10 C° + 55 C°
- Hassasiyet : EN54-7 EN 54-5'e göre
- Boyutlar (tabanı dahil) : Ø100, h 47 mm
- Muhafaza malzemesi : ABS plastik, beyaz
- Ağırlık (tabanı dahil) : 0,100 kg
- Koruma alanı : Daire çapı max. 10 m, h 8 m


FD 3050 Yangın İhbar Butonu

- Manuel Buton
- Duvar Montajı
- Esnek (kırılgan olmayan) otomatik çalışma elemanı
- LED Gösterge
- Alarm sinyalinin sonra resetlemek için özel alet
- Şeffaf güvenlik kapağı - İsteğe bağlı
- IP40


SV 2002F Yangın İhbar Sireni/Flaşör

- Dahili Yangın İhbar Sireni
- Piezo Flâşörlü
- Ses Şiddeti - 105 dB
- LED flaş
- Plastik kutu
- Besleme - 24 V
- Güç tüketimi - 80 mA



DB 8000 Standart Soket

- Standart Taban



DB 8000DR Schottky Diyot Ve Rezistör İçerikli Soket



DB 8000D Schottky Diyot İçerikli Soket



DB 8000L Rezistör İçerikli Soket



DB 8000R Röleli Soket



AC 8001

- Flanşlı yüzey montajında kullanılabilen soket aksesuarı



AC 8002

- Flanşlı ve ıslak yüzey montajında kullanılabilen soket aksesuarı (7000 ve 8000 serileri ile uyumludur)



AC 8003

- Çok sert ve sağlam yüzey montajında kullanılabilen soket aksesuarı (7000 ve 8000 serileri ile uyumludur)



FS 5200E Yangın Söndürme Paneli

- Söndürme modülü dahildir
- 3 adet sabit zon
- LCD ekran
- Yangın söndürme amaçlı 2 adet yangın alarm zonu
- Yangın söndürme kontrolü olmayan 1 adet yangın alarm zonu
- RS485 arayüzü
- Ana güç beslemesi: 220/230 VAC
- Yedek besleme.: 2 x 12 V/7Ah
- Besleme tüketimi: 50 mA
- AUX çıkışı: 24 VDC/ 0.3A
- Bataryanın iç direnci: 1,6 Ω 'dur
- Çalışma ısısı: -5°C ÷ +40°C
- Ağırlık (bataryasız): 6.6 kg
- Boyutlar (plastik kutu): 450x355x115 mm

EVPÜ

EN 54-2
EN 54-4
1293



FS 5301 Uzaktan Söndürme Modülü

- 5200 E serileri ile uyumlu
- Çalışma ısısı: -5°C ÷ +40°C
- Yedek besleme.: Kontrol panelinden gelen güç
- Ağırlık (bataryasız): 1.125 kg
- Boyutlar (plastik kutu): 315x220x95 mm
- Otomatik/manuel mod veya sadece manuel mod seçme özelliği



EN 54-11
EN 12094-3

FD 3050Y Manuel Boşaltma Butonu

- Manuel Buton
- FS 5200E söndürme paneli ile uyumludur
- FD 3050Y butonu aktifleştirildiğinde FS 5200E panele sinyal gönderilir ve geri sayım prosedürü panel tarafından başlatılır.



EN 54-11
EN 12094-3

FD 3050G Paralel Boşaltma Butonu

- Manuel Buton
- FS 5200E söndürme panelinden bağımsız bir butondur.
- FD 3050G butonu aktifleştirildiğinde ayrı veya ek söndürme sistemlerini aktifleştirir ve sistemin



EN 54-11
EN 12094-3

FD 3050B Acil Durum Durdurma Butonu

- Manuel Buton
- FS 5200E söndürme paneli ile uyumludur
- FD 3050B butonu aktifleştirildiğinde FS 5200E panele sinyal gönderilir ve başlaması muhtemel söndürmenin durdurulmasını sağlar.
- Boşaltma süresinin uzatılmasını sağlar.



FD 5302 Mod Seçim Anahtarı

- FS 5200E söndürme paneli ile uyumludur
- FD 5302 mod seçim anahtarı ile söndürme: otomatik/manuel, sadece manuel veya söndürme kapalı olarak ayarlanabilmektedir


FS7002-1 Looplu 125 Adres İnteraktif Algılamalı Yangın Paneli

- Kablo kesiti : (2 x 0,8- 2,5) mm²
- Max. Adreslenebilir dedektör Sayısı : 125
- Bir loop'ta adreslenebilir modül sayısı : 125
- Max. Loop Direnci : 80 Ohm
- Max. Bölgesel Modül Sayısı : 32 adet
- Max. alarm zonu : 250 adet
- Bir zonda adreslenebilir modül sayısı : 60 adet
- Saniyede alınan sinyal sayısı : 10
- Yangın kayıt kapasitesi : 9999
- Olay arşivi kapasitesi : 1023
- Güç kullanımı Giriş : 220/230 VAC, 50/60 hz,
- Kullanılan akü özelliği : 2X12V DC/ 5 Ah
- Çıkış Rolesi (30V DC /1A) : 3
- Kontrol edilebilir : 2
- Max. Loop Direnci : 10 Ohm
- Bir Loopun çıkış Direnci : 0,78 Ohm.
- Boyutlar : 286 x 148 x 125 mm - 2.2 Kg


FS7002-2 Looplu 250 Adres İnteraktif Algılamalı Yangın Paneli

- Yangın alarm loopları : 2 Loop
- Kablo kesiti : (2 x 0,8- 2,5) mm²
- Max. Adreslenebilir dedektör Sayısı : 250
- Bir loop'ta adreslenebilir modül sayısı : 125
- Max. Loop Direnci : 80 Ohm
- Max. Bölgesel Modül Sayısı : 32 adet
- Max. alarm zonu : 250 adet
- Bir zonda adreslenebilir modül sayısı : 60 adet
- Saniyede alınan sinyal sayısı : 10
- Yangın kayıt kapasitesi : 9999
- Olay arşivi kapasitesi : 1023
- Güç kullanımı Giriş : 220/230 VAC, 50/60 hz,
- Kullanılan akü özelliği : 2X12 V DC/ 18 Ah
- Çıkış Rolesi (30V DC /1A) : 3 Kontrol edilebilir : 2
- Kontrol edilebilir Aux. Güç 24 V DC / 1A : 1
- Kablo kesiti : (2 damar yangın kablosu)
- Boyutlar : 480 x 445 x 100 mm - 7.1 Kg


FS7002-4 Looplu 500 Adres İnteraktif Algılamalı Yangın Paneli

- Kablo kesiti : (2 x 0,8- 2,5) mm²
- Max. Adreslenebilir dedektör Sayısı : 500
- Bir loop'ta adreslenebilir modül sayısı : 125
- Max. Loop Direnci : 80 Ohm
- Max. Bölgesel Modül Sayısı : 32 adet
- Max. alarm zonu : 250 adet
- Bir zonda adreslenebilir modül sayısı : 60 adet
- Saniyede alınan sinyal sayısı : 10
- Yangın kayıt kapasitesi : 9999
- Olay arşivi kapasitesi : 1023
- Güç kullanımı Giriş : 220/230 VAC, 50/60 hz,
- Kullanılan akü özelliği : 2X12 V DC/ 18 Ah
- Çıkış Rolesi (30V DC /1A) : 3 Kontrol edilebilir : 2
- Kontrol edilebilir Aux. Güç 24 V DC / 1A : 1
- Kablo kesiti : (2 damar yangın kablosu)
- Boyutlar : 493 x 464 x 110 mm - 10 Kg


IFS 7002R Tekrarlayıcı Panel

- FS 7002 panel ile uyumludur
- LCD ekranı
- 2000 metre arayüz ve network ağı kontrolü
- Repeater panel ile maksimum 63 adet panel ile ağı kurulabilir
- Çalışma ısısı: -5°C ÷ +40°C


FD 7201S Konvansiyonel Sistemi Adresleme Modülü

- Konvansiyonel sistemin adreslenmesinde kullanılır
- EN54-17 ve EN54-18 sertifikalı ürün beslemesi power loob üzerinden gerçekleştirilmektedir. Power looba 125 adet modül eklenebilmektedir. 32 Adet gaz + 1 adet beam dedektörün bağlantısı yapılabilir.


RS 232/485 Arayüz Modülü

- FS5100 ve FS5200 ile uyumlu olan modül, yangın kontrol panelleri ile bilgisayar arasında veya bir ağı bağlı yangın kontrol panelleri arasındaki iletişimde kullanılmaktadır


BMS Arayüz Modülü

- RS 232 bağlantısını RS 485 bağlantısına çeviren arayüz modülüdür


RS LAN Arayüz Modülü

- Yangın kontrol panellerinin ağı iletişimi için kullanılan arayüz modülüdür



FD 7110 İnteraktif Adresli Isı Dedektörü

FD 7110 Sabit Isı Dedektörü, Avrupa standartları EN54-5 sertifikalıdır.

- Besleme gerilimi : (10-30) VDC
- Görev modunda geçerli : 40 µA / 22V DC
- Koruma Derecesi : IP 43
- Çalışma sıcaklığı : -10 C° +55 C°
- Hassasiyet : EN54-5'e A2S ya da BS
- Boyutlar (tabanı dahil) : Ø100, h 47 mm
- Muhafaza malzemesi : ABS plastik, beyaz
- Ağırlık (tabanı dahil) : 0,100 kg
- Koruma alanı : Daire çapı max. 10 m, h 8 m



FD 7120 İnteraktif Adresli Isı Artış Dedektörü

• FD 7120 Isı Artış Hızı Dedektörü, Avrupa standartları EN54-5 sertifikalıdır.

- Besleme gerilimi : (10-30) VDC
- Görev modunda geçerli : 40 µA / 22V DC
- Koruma Derecesi : IP 43
- Çalışma sıcaklığı : -10 C° +55 C°
- Hassasiyet : EN54-5'e A2R ya da BR
- Boyutlar (tabanı dahil) : Ø100, h 47 mm
- Muhafaza malzemesi : ABS plastik, beyaz
- Ağırlık (tabanı dahil) : 0,100 kg
- Koruma alanı : Daire çapı max. 10m h 8 m



FD 7130 İnteraktif Adresli Duman Dedektörü

FD 7130 Optik Duman Dedektörü, Avrupa standartları EN54-7 sertifikalı ürün erken uyarının kritik olduğu ve içten içe yanma riski olan ürünlerin bulunduğu alanlar için uygundur.

- Besleme gerilimi : (10-30) VDC
- Görev modunda geçerli : 120 µA / 22V DC
- Koruma Derecesi : IP 43
- Çalışma sıcaklığı : -10 C° +55 C°
- Hassasiyet : EN54-7'ye göre
- Boyutlar (tabanı dahil) : Ø100, h 47 mm
- Muhafaza malzemesi : ABS plastik, beyaz
- Ağırlık (tabanı dahil) : 0,100 kg
- Koruma alanı : Daire çapı max. 15 m, h 11 m



FD 7160 Kombine Dedektör

Hem Optik Duman hem ısı dedektörü, Avrupa standartları EN54-7 ve EN 54-5 sertifikalı ürün. Özellikle konferans salonları, depolama alanları ve hastanelerde kullanıma uygundur.

- Besleme gerilimi : (10-30) VDC
- Görev modunda geçerli : 120 µA / 22V DC
- Koruma Derecesi : IP 43
- Çalışma sıcaklığı : -10 C° +55 C°
- Hassasiyet : EN54-7 EN 54-5'e göre
- Boyutlar (tabanı dahil) : Ø100, h 47 mm
- Muhafaza malzemesi : ABS plastik, beyaz
- Ağırlık (tabanı dahil) : 0,100 kg
- Koruma alanı : Daire çapı max. 10 m, h 8 m



FD 7201S Adaptörlü Isı Hız Artış Dedektörü

- Konvansiyonel alarm sistemini (max 32 dedektör) adresli sistemin bir parçasıymış gibi bağlantısı yapılması amaçlı dizayn edilmiştir.
- DB7100A Soketi ile kullanılır



FD 7150 İnteraktif Adresli Yangın İhbar Butonu

- Manuel Buton
- Duvar Montajı
- Esnek (kırılğan olmayan) otomatik çalışma elemanı
- LED Gösterge
- Alarm sinyalinin sonra resetlemek için özel alet
- Şeffaf güvenlik kapağı - İsteğe bağlı
- IP40



FD 71 CNG İnteraktif Adresli Gaz Dedektörü

- Algılama 5100ppm (%10 LEL)



DB 7100 İnteraktif Adresli Dedektör Soketi

- İnteraktif dedektörlerin montajında taban olarak kullanılır.



FD 7204 İnteraktif Adresli Siren

- İnteraktif adresli yangın kontrol paneline bağlanan FD 7204 yangın anında sesli ve flaşlı olarak uyarı vermektedir
- İç mekanlarda kullanılmak için tasarlanmıştır
- 1 metre uzaklıktan ses seviyesi yaklaşık 80-85-90DB'dir.



FD 7204 İnteraktif Adresli Siren

- İnteraktif adresli yangın kontrol paneline bağlanan FD 7204 yangın anında sesli ve flaşlı olarak uyarı vermektedir
- IFS7002 panel ile uyumludur
- 1 metre uzaklıktan ses seviyesi yaklaşık 90DB'dir.
- 1 loopa 25 adet bağlantı yapılabilir

EN 54-3



YKB 02 Kanal Duman Dedektörü

- Konvansiyonel dedektör FD8030 ve adresli dedektör FD 7130 ile birlikte kullanılabilir
- Hava kanalları ve havalandırmalarda kullanılır


FD 7203 1 Giriş, 1 Çıkış Kontrol Modülü

- Giriş : 1 Çıkış : 1
- Kontrollü Çıkış (11-30) V DC / 200 mA : 1
- Çalışma Voltajı : (15-30)V DC, (12-30)V DC
- Çalışma Akımı : 3 mA, > 1A
- Koruma Sınıfı : IP 50
- Çalışma Sıcaklığı : - 5°C +40°C
- Nem : 93%, 40 oC
- Kullanma : 7000 serisi panellerle uyumludur
- Boyutlar (tabanı dahil) : 120x164x74 mm
- Muhafaza malzemesi : ABS plastik,beyaz
- Ağırlık : 0,250kg
- İnteraktif sistemlere ilave edilen siren,havalandırma,asansörlerin vb. cihazların yangın anında kontrol edilmesi ve verilen komutu yerine getirilmesinde kullanılır.


FD 7203 3 Giriş, 6 Çıkış Kontrol Modülü

- Giriş : 3 Çıkış : 6
- Kontrollü Çıkış (11-30) V DC / 200 mA : 1
- Röle Çıkışı (1A/30V DC - 0,5A / 125V AC) : 4
- Aux Çıkışı (12-30)V DC/1A : 1
- Çalışma Voltajı : (15-30)V DC, (12-30)V DC
- Çalışma Akımı : 3 mA, > 1A
- Koruma Sınıfı : IP 50
- Çalışma Sıcaklığı : - 5°C +40°C
- Nem : 93%, 40 oC
- Kullanma : 7000 serisi panellerle uyumludur
- Boyutlar (tabanı dahil) : 120x164x74 mm
- Ağırlık : 0,250kg
- İnteraktif sistemlere ilave edilen siren,havalandırma,asansörlerin vb. cihazların yangın anında kontrol edilmesi ve verilen komutu yerine getirilmesinde kullanılır.


FD 7203 10 Giriş, 16 Çıkış Kontrol Modülü

- Giriş : 10 Çıkış : 16
- Kontrollü Çıkış (11-30) V DC / 200 mA : 2
- Röle Çıkışı (1A/30V DC - 0,5A / 125V AC) : 3
- Aux Çıkışı (12-30)V DC/1A : 1
- Çalışma Voltajı : (15-30)V DC, (12-30)V DC
- Çalışma Akımı : 3 mA, > 1A
- Koruma Sınıfı : IP 50
- Çalışma Sıcaklığı : - 5°C +40°C
- Nem : 93%, 40 oC
- Kullanma : 7000 serisi panellerle uyumludur
- Boyutlar (tabanı dahil) : 313x218x85 mm
- Muhafaza malzemesi : ABS plastik,beyaz
- Ağırlık : 1,170kg
- İnteraktif sistemlere ilave edilen siren,havalandırma,asansörlerin vb. cihazların yangın anında kontrol edilmesi ve verilen komutu yerine getirilmesinde kullanılır.


FD 7203R 2 Çıkış Kontrol Modülü

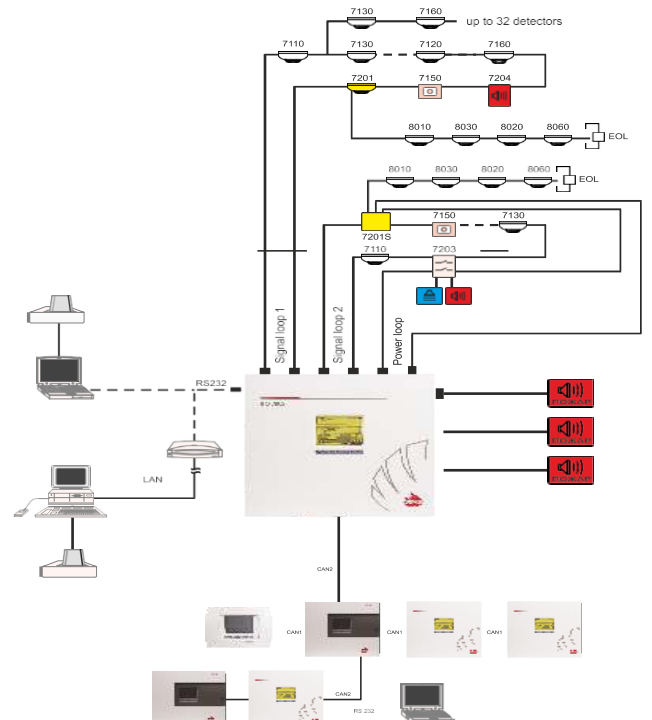
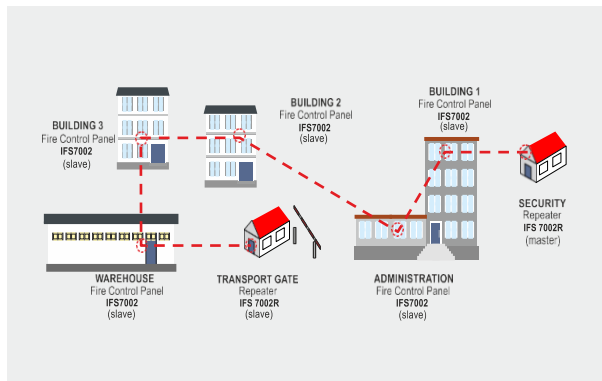
- Çıkış : 2
- Kontrollü Çıkış (12-30) V DC / 1A : 1
- NO veya NC Role Çıkışı 1A/30V DC, 0,5A/125V AC : 1
- Sinyal Loop Voltajı : (15-30)V DC
- Power Loop Voltajı : (12-30)V DC
- Sinyal Loop Çalışma Akımı : 3 mA
- Power loop Çalışma Akımı : > 1A
- Koruma Sınıfı : IP 50
- Çalışma Sıcaklığı : 10 C° +55C°
- Nem : 93%, 40 oC
- Kullanma : 7000 serisi panellerle uyumludur
- Boyutlar (tabanı dahil) : 92x50x26 mm
- Muhafaza Malzemesi : ABS plastik, gri
- Ağırlık : 0,062gr
- İnteraktif sistemlere ilave edilen siren,havalandırma,asansörlerin vb. cihazların yangın anında kontrol edilmesi ve verilen komutu yerine getirilmesinde kullanılır.



EN 54-4

FS 5200P Güç Kaynağı

- Giriş gerilimi: (187-253) V AC, 50Hz;
- Maksimum tüketim kapasitesi: 120A;
- Çıkış gerilimi: (17-28)V DC;
- Çıkış akımı (ana güç kaynağının dahilinde) – 3,5A'ya kadar (daimi);
- Çıkış akımı (ana güç kaynağının eksikliği ve komple yedek bataryanın olduğunda): 3,5A / 2h'ye kadar;
- Yedek bataryası: 2x12 V DC / 7Ah
- Boyutlar: 330x305x80
- Ağırlık: 4.1 Kg





EN 54-2 EN 54-4
EN 54-25

VİT 01 Kablosuz Adreslenebilir Yangın İhbar Santrali

- Sisteme 32 adet cihazın dahil edilmesi mümkündür
- 15 tane yangın bölgesi
- 2 adet ayarlanabilir çıkış
- Yangın durumu için 1 adet röle çıkışı
- Arıza durumu için bir adet röle çıkışı
- 4096 olay hafızası
- RS232/485 arayüz modülleri
- Radyo ağ frekansı – 2.4 Ghz
- LED ekran
- Menü için dil seçenekleri
- Ölçüler: 313x218x85 mm
- Ağırlık: 1,440 kg



EN 54-25

VİT 02 Kablosuz Adreslenebilir Yönlendirici

- Tekrarlama (Repeater) panelin fonksiyonlarını uygular
- Programlanabilir bir röle çıkışıyla sireni ve yangın koruma ve alarm ekipmanlarını kontrol etmeyi sağlar
- Ana Beslemesi: 220/230 V (50/60 Hz)
- Ölçüler: (130 x 170 x 80) mm
- Ağırlık: 0,400 kg
- Çalışma Sıcaklığı: - 10°C +55°C
- Koruma Sınıfı : IP 50



EN 54-5
EN 54-25

VİT 20 Kablosuz Isı Dedektörü

- Vit 20 Kablosuz Isı Dedektörü, Avrupa standartları EN54-5 ve EN54-25 sertifikalıdır.
- Besleme gerilimi : (3.2/3.6) VDC
 - Görev modunda geçerli : 40 µA / 22V DC
 - Koruma Derecesi : IP 40
 - Çalışma sıcaklığı : -10 C° +55 C°
 - Hassasiyet: EN54-5'e ve EN54-25'e göre A2S ya da BS
 - Boyutlar (tabanı dahil) : Ø106, h 55 mm
 - Muhafaza malzemesi : ABS plastik, beyaz
 - Ağırlık (tabanı dahil) : 0,150 kg
 - Koruma alanı : Daire çapı 8m



EN 54-7
EN 54-25

VİT 30 Kablosuz Optik Duman Dedektörü

- Vit 30 Kablosuz Duman Dedektörü, Avrupa standartları EN54-7 ve EN54-25 sertifikalıdır.
- Besleme gerilimi : (3.2/3.6) VDC
 - Görev modunda geçerli : 40 µA / 22V DC
 - Koruma Derecesi : IP 40
 - Çalışma sıcaklığı : -10 C° +55 C°
 - Hassasiyet : EN54-7'e ve EN54-25'e göre A2S ya da BS
 - Boyutlar (tabanı dahil) : Ø100, h 47 mm
 - Muhafaza malzemesi : ABS plastik, beyaz
 - Ağırlık (tabanı dahil) : 0,125 kg
 - Koruma alanı : Daire çapı 8m



EN 54-7
EN 54-25

VİT 60 Kablosuz Kombine Optik Isı/Duman Dedektörü

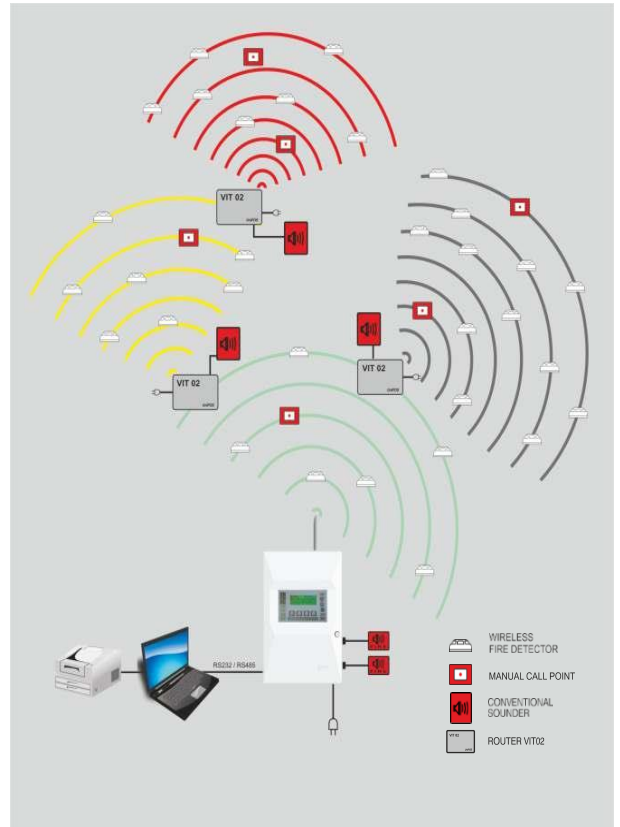
- Vit 60 Kablosuz Kombine Dedektörü, Avrupa standartları EN54-5, EN54-7 ve EN54-25 sertifikalıdır.
- Besleme gerilimi : (3.2/3.6) VDC
 - Görev modunda geçerli : 40 µA / 22V DC
 - Koruma Derecesi : IP 40
 - Çalışma sıcaklığı : -10 C° +55 C°
 - Hassasiyet : EN54-7'e ve EN54-25'e göre A2S ya da BS
 - Boyutlar (tabanı dahil) : Ø100, h 52 mm
 - Muhafaza malzemesi : ABS plastik, beyaz
 - Ağırlık (tabanı dahil) : 0,125 kg
 - Koruma alanı : Daire çapı 8m



EN 54-11
EN 54-25

VİT 50 Kablosuz Yangın İhbar Butonu

- Manuel Buton
- Duvar Montajı
- Esnek (kırılgan olmayan) otomatik çalışma elemanı
- LED Gösterge
- Alarm sinyalinin sonra resetlemek için özel alet
- Şeffaf güvenlik kapağı - isteğe bağlı
- IP40
- Çalışma sıcaklığı : -10 C° +55 C°
- Ölçüler: 90x90x56 mm
- Ağırlık: 0.200 kg





RI 31 Paralel İhbar Lambası

- Tavan boşluklarına montajı yapılan yangın algılama dedektörlerinin hizasında montajı yapılır ve dedektörün bulunduğu bölgeyi ve alarm durumunda led ışık ile uyarı verir.



RI 31S Paralel Sesli İhbar Aygıtı

- Tavan boşluklarına montajı yapılan yangın algılama dedektörlerinin hizasında montajı yapılır ve dedektörün bulunduğu bölgeyi ve alarm durumunda sesli uyarı verir.



SB112F Konvansiyonel Harici Siren

- Dış ortam koşulları kullanımına uygun harici siren
- 1mm kalınlığında çelik gövdeye sahiptir
- Ses seviyesi 118dB'dir



MTL7787+ Patlama Koruması Güvenlik Diyotu

- Güvenlik diyotu aktarılan enerjiyi (elektrik akımını) tehlikeli bölgelerde ateşlemeyecek seviyede sınırlamaktadır



Buton Koruyucu Yedek Cam

- FD3050 ve FD7150 ile uyumludur (10 Adet)



RM1 Röle Çıkış Modülü

- 28 VDC çıkışların yangın alarm paneline bağlantısının yapılması amaçlı kullanılan röle modülüdür



DNP508 Yüksek Gerilim Koruması

- Elektronik cihazların yüksek gerilimden zarar görmesini engellemektedir
- Konvansiyonelde DNP508, interaktifte DNP5082 koduyla tüm paneller ile uyumludur



RM2 Röle Çıkış Modülü

- Yangın kontrol panelinin kontrol edilebilir hattına bağlanır, tüm yürütme ve kilitleme birimlerinin kontrolünde kullanılan olan röle çıkış modülüdür



RU4 Röle Çıkış Modülü

- Yangın kontrol paneline bağlantının yapılması için gerekli olan modüldür
- 4 Tane Çıkış, 4A/250 VAC, NO/NC



RM3 Röle Çıkış Modülü

- Tüm yürütme birimlerinin kontrolü için kullanılır



RU8 Röle Çıkış Modülü

- Yangın kontrol paneline bağlantı için gerekli olan modüldür
- 8 Tane Çıkış, 8A/250 VAC, NO/NC

Diğer Konvansiyonel Cihazlar ve Aksesuarlar



DOP 6001R - Beam Dedektörü E39-R8

- Konvansiyonel Beam Dedektörü ve Soketi
- 5-50 m çalışma mesefesi.
- 5 mA akım.
- 600 m² koruma alanı.
- Konvansiyonel yangın alarm paneli ile uyumlu
- Test Sınıfı: TF1-TF5.
- Ortam ısısı: -25°C + 55°C



DOP 6001R - Beam Dedektörü 4xE39-R8

- Konvansiyonel Beam Dedektörü ve Soketi
- 5-100 m çalışma mesefesi.
- 5 mA akım.
- 1200 m² koruma alanı.
- Konvansiyonel yangın alarm paneli ile uyumlu
- Test Sınıfı: TF1-TF5.
- Ortam ısısı: -25°C + 55°C



EP 212 - 45

- Optik Duman Dedektörü
- 120 m²'ye kadar koruma alanı
- Düşük profilli tasarım
- 360° görüş açılı LED göstergesi
- Her5 saniyede flaş



IPR-513 Yangın İhbar Butonu

- Standby konumunda ve devrede flaş
- Duvar Montajı
- Esnek (kırılman olmayan) otomatik çalışma elemanı
- Alarm sinyalinden sonra test ve sıfırlamak için özel anahtar
- Şeffaf güvenlik kapak



EGD 200 Gaz Alarm Dedektörü

- Gaz Alarm Dedektörü; EGD200 Gaz Algılama Dedektörü, önceden ayarlanan alarm seviyesine gaz konsantrasyonu ulaştığı zaman sesli ve görsel ikaz verirve acil olarak gerekli önlemleri almanızı sağlar.
- LPG ve Doğal Gaza duyarlı
- Kolayca monte edilebilecek montaj kiti



FS 2000E İç Ortam Alev Dedektörü

- Süper yüksek hassasiyeti ve koruma bölgesi ayarı ile FS-2000E alev dedektörü alev içindeki ultraviyole ışınları hızlı bir şekilde algılayıp (10m) alevler büyümeden alarm verir, buna ek olarak harici çıkışı aktive eder.
- UL Sertifikalı
- Takex Marka



Telefon Arama Modülü

- Konvansiyonel Paneller ile Uyumulu



Dedektör Test Spreyi

- Optik Duman ve Kombine Dedektörlerinin Çalışma Testi İçin Kullanılmaktadır.



Kuru Tip Aküler

- 12 V/ 4,5 Ah Kuru Akü
- 12 V/ 7 Ah Kuru Akü
- 12 v/18 Ah Kuru Akü



Yangın Söndürme Kontrol Paneli

- Söndürme modülü dahildir
- 8 Zon Özelliği
- Tüm konvansiyonel dedektörler ile uyumludur
- Toplam 504 Dedektör desteği
- Gaz Detektörü uyumlu



Acil Yönlendirme Ünitesi

- Acil Yönlendirme Ünitesi, Exit/Çıkış
- Çift Yüzlü Sağ / Sol



Acil Aydınlatma Ünitesi

- 32 LED'li, Acilde 1 Saat Yanan



Acil Aydınlatma Ünitesi

- 60 LED'li, Acilde 1 Saat Yanan



Yangın İhbar Kabloları

- 1x2x0,60+0,40 mm
- 2x2x0,60+0,40 mm
- 1x2x0,80+0,40 mm
- 2x2x0,80+0,60 mm



SF-ECO 11211 Acil Aydınlatma Ünitesi Tek Spot

- Sanayi Tipi Acil Aydınlatma Ünitesi
- 1x18 F Led, 1x9Watt, Acilde 120 Dakika Aydınlatma



SF-ECO 11060 Acil Aydınlatma Ünitesi Çift Spot

- Sanayi Tipi Acil Aydınlatma Ünitesi
- 2x18 F Led, 2x9Watt, Acilde 90 Dakika Aydınlatma

TEKNİK ÖZELLİKLER

- Water Mist Söndürücü Tüpü
- F Sınıfı Water Mist Söndürme Solüsyonu

Söndürme Ekipmanı

- Diafram Valfi M 30x1.5mm
- Manometre, Ø23 0÷28 Bar M10x1mm
- Tüp Montaj Askılığı

Yangını Algılama

- WM Nozullar
- Manuel Boşaltma İstasyonu SW 24
- Isı Sensörlü (dedektör) Algılama: 130-140°C
- G 3/8", MS 58, koruyucu başlık, paslanmaz süzgeç
- Lineer Pnömatik Isı Sensörü bağlantı valfi, G 3/8"

TS 13699 Standardına uygun olarak tasarlanmıştır.

Isı Sensörlü Sistem (Dedektörlü) KAPASİTELER

- 1,6 Gal / 6 Lt (1-5 Akış)
- 2,5 Gal / 10 Lt (5-7 Akış)
- 3,0 Gal / 12 Lt (7-10 Akış)
- 4,0 Gal / 15 Lt (10-12 Akış)
- 4,6 Gal / 18 Lt (12-15 Akış)
- 6,0 Gal / 22 Lt (15-20 Akış)
- 8,0 Gal / 30 Lt (20-25 Akış)
- 11 Gal / 35 Lt (25-30 Akış)
- 12 Gal / 40 Lt (30-35 Akış)
- 13 Gal / 45 Lt (35-40 Akış)
- 15 Gal / 50 Lt (40-45 Akış)



NASIL ÇALIŞIR ?

- * Isıya duyarlı sensör saniyeler ısıyı algılar ya da manuel butondan devreye sokulur.
- * Tüpün içindeki özel sıvı; pişiricilerin, filtrenin ve bacanın üzerine water mist prensibi ile boşalır.
- 1- F Sınıfı söndürme solüsyonu.
- 2- Otomatik/Manuel algılama ve aktivasyon kontrolleri ile 24 saat koruma sağlanır.
- 3- Sisteme özel manuel veya 130°- 140°C'de devreye giren ısı sensörü ile birlikte sistem aktive edilir.
- 4- Silindirdeki basınç göstergesi, sistem durumunun görsel takibine olanak verir.
- 5- Basınçlı çelik tüpler, yangın durumunda söndürücüyü boşaltmak için hazırdır.
- 6- Koruyucu nozul kapakları, kirlenmeye, söndürücü maddenin boşalmasını engelleyecek yağ tıkanmalarına karşı nozulu korur.



Eriyen Metal Sensörlü Sistem KAPASİTELER

- 1,6 Gal / 6 Lt (1-5 Akış)
- 2,5 Gal / 10 Lt (5-7 Akış)
- 3,0 Gal / 12 Lt (7-10 Akış)
- 4,0 Gal / 15 Lt (10-12 Akış)
- 4,6 Gal / 18 Lt (12-15 Akış)
- 6,0 Gal / 22 Lt (15-20 Akış)
- 8,0 Gal / 30 Lt (20-25 Akış)
- 11 Gal / 35 Lt (25-30 Akış)
- 12 Gal / 40 Lt (30-35 Akış)
- 13 Gal / 45 Lt (35-40 Akış)
- 15 Gal / 50 Lt (40-45 Akış)



NEDEN GEREKLİDİR ?

- * Mutfakların 24 saat korunmasını sağlar.
- * Yağ yangınlarını söndürmek zordur.
- * Can ve mal güvenliğini sağlar, hasarın büyümesini önler.
- * Kısa sürede devreye girer ve yangını kontrol altına alır.
- * Oteller, Alışveriş Merkezleri, Hastaneler, Okullar, Restoranlar vb. yerlerin mutfaklarına uygulanır.

HFC 227 ea (FM 200) Gazlı Söndürme Sistemleri

1	Kg FM 200 Gazlı Söndürme Sistemi
1,5	Kg FM 200 Gazlı Söndürme Sistemi
2	Kg FM 200 Gazlı Söndürme Sistemi
2,5	Kg FM 200 Gazlı Söndürme Sistemi
3	Kg FM 200 Gazlı Söndürme Sistemi
3,5	Kg FM 200 Gazlı Söndürme Sistemi
4	Kg FM 200 Gazlı Söndürme Sistemi
4,5	Kg FM 200 Gazlı Söndürme Sistemi
5	Kg FM 200 Gazlı Söndürme Sistemi
5,5	Kg FM 200 Gazlı Söndürme Sistemi
6	Kg FM 200 Gazlı Söndürme Sistemi
6,5	Kg FM 200 Gazlı Söndürme Sistemi
7	Kg FM 200 Gazlı Söndürme Sistemi
7,5	Kg FM 200 Gazlı Söndürme Sistemi
8	Kg FM 200 Gazlı Söndürme Sistemi
8,5	Kg FM 200 Gazlı Söndürme Sistemi
9	Kg FM 200 Gazlı Söndürme Sistemi
9,5	Kg FM 200 Gazlı Söndürme Sistemi
10	Kg FM 200 Gazlı Söndürme Sistemi
10,5	Kg FM 200 Gazlı Söndürme Sistemi
11	Kg FM 200 Gazlı Söndürme Sistemi
11,5	Kg FM 200 Gazlı Söndürme Sistemi
12	Kg FM 200 Gazlı Söndürme Sistemi

Kuru Kimyevi Tozlu Söndürme Sistemleri

1	Kg KKT Söndürme Sistemi
2	Kg KKT Söndürme Sistemi
3	Kg KKT Söndürme Sistemi
4	Kg KKT Söndürme Sistemi
5	Kg KKT Söndürme Sistemi
6	Kg KKT Söndürme Sistemi
7	Kg KKT Söndürme Sistemi
8	Kg KKT Söndürme Sistemi
9	Kg KKT Söndürme Sistemi
10	Kg KKT Söndürme Sistemi
11	Kg KKT Söndürme Sistemi
12	Kg KKT Söndürme Sistemi

HFC 227 ea (FM 200) Gazlı Söndürme Sistemleri

HFC 227ea (Fm 200) Gazlı	Kuru Kimyevi Tozlu	CO2 Gazlı
-----------------------------	-----------------------	-----------

1	Kg IDLP Söndürme Sistemi
1,5	Kg IDLP Söndürme Sistemi
2	Kg IDLP Söndürme Sistemi
2,5	Kg IDLP Söndürme Sistemi
3	Kg IDLP Söndürme Sistemi
3,5	Kg IDLP Söndürme Sistemi
4	Kg IDLP Söndürme Sistemi
4,5	Kg IDLP Söndürme Sistemi
5	Kg IDLP Söndürme Sistemi
5,5	Kg IDLP Söndürme Sistemi
6	Kg IDLP Söndürme Sistemi
7	Kg IDLP Söndürme Sistemi
8	Kg IDLP Söndürme Sistemi
9	Kg IDLP Söndürme Sistemi
10	Kg IDLP Söndürme Sistemi
11	Kg IDLP Söndürme Sistemi
12	Kg IDLP Söndürme Sistemi
13	Kg IDLP Söndürme Sistemi
14	Kg IDLP Söndürme Sistemi
15	Kg IDLP Söndürme Sistemi
16	Kg IDLP Söndürme Sistemi
17	Kg IDLP Söndürme Sistemi
18	Kg IDLP Söndürme Sistemi
19	Kg IDLP Söndürme Sistemi
20	Kg IDLP Söndürme Sistemi
21	Kg IDLP Söndürme Sistemi
22	Kg IDLP Söndürme Sistemi
23	Kg IDLP Söndürme Sistemi
24	Kg IDLP Söndürme Sistemi
25	Kg IDLP Söndürme Sistemi
26	Kg IDLP Söndürme Sistemi
27	Kg IDLP Söndürme Sistemi
28	Kg IDLP Söndürme Sistemi
29	Kg IDLP Söndürme Sistemi
30	Kg IDLP Söndürme Sistemi
45	Kg IDLP Söndürme Sistemi

PHOENIX WATER FOAM MIST NEDİR ?

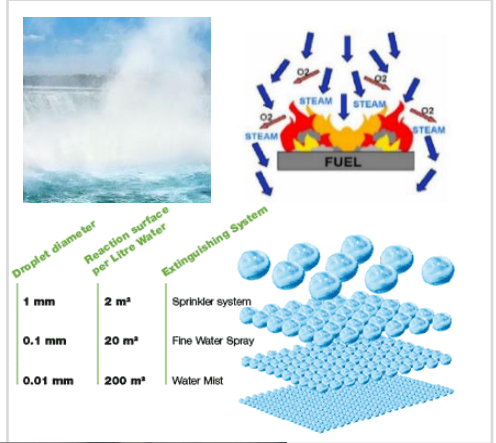
- * Yüksek basınçlı 100-200 Bar atomize su sisi yangın korumum sistemidir.
- * Orta basınçlı: 14-30 BAR
- * Düşük basınçlı: < 14 BAR
- * 3 Boyutlu yangın söndürme sistemi olarak da tanımlanır. Geleneksel sprinkler sistemi 2 boyutludur.
- * 1. Boyut: Yangın ortamından O₂ uzaklaştırma işlemi. 1700 kere hacmi genişler ve oksijenden ağır olduğu için yerini alır.
- * 2. Boyut: Alevle karşılaşınca hızla buharlaşıp, ısıyı absorbe (emer) eder. 2263 kJ/Lt soğutma işlemi yapar.
- * 3. Boyut: Radian Isıyı (Yatay yayılan) emer ve yangın mahalline yaklaşabilmemizi sağlar.
- * Çevre dostudur, doğayı kirletmez, artık madde bırakmaz.

GENEL ÖZELLİKLERİ ve FAYDALARI

- * Elektrik ve Elektronik Cihazlar İçin Uygunur
- * İnsanlı Ortamlarda Güvenlidir
- * Su İhtiyacı Minimumdur
- * Çevre Dostudur
- * Artık Madde Yoktur
- * Hızlı Söndürür
- * Tekrar Dolum Maliyeti Düşüktür
- * Ortamı Kirletmez
- * Bakım Maliyeti Minimumdur
- * Küçük Boru Çapı ile Uzun Maliyetlidir
- * Duman Kaldırma Etkisi Yapar
- * Büyük Reaksiyon Yüzeyi ile Etkilidir
- * Üç Boyutlu Söndürme Teknolojisi

İLGİLİ STANDARTLAR

CEN/TS 14972
NFPA 750
Vds CEA 4001



PHOENIX WATER FOAM MIST NASIL ÇALIŞIR ?

- * Water Foam Mist nozul sayesinde ince atomize su buharı damlacıkları üretir ve yangın bölgesinde çok geniş bir yüzey kaplar. (400 kere klasik sprinkler sistemine göre)
- * Oksijeni yangın bölgesinden uzaklaştırır ve hızla yangının ısını emerek bölgeyi soğutur.

PHOENIX WATER FOAM MIST AVANTAJLARI ?

- * Water Foam Mist sistemi hızlı ve güvenilirdir. Klasik sprinkler sistemlerinin ihtiyacı olan su miktarının sadece %10'u kadar su kullanır.
- * Daha küçük çaplı borular kullanılır.
- * A, B, C, D, F sınıfları için uygundur.
- * Mikro su damlacıklarının boyutu 50-100 mikrondur, çok hızlı ısı absorbe eder ve çok hızlı genişlerken buharlaşır.
- * Yanan yan ürünü yoktur, zehirli duman yoktur, duman içindeki partikülleri temizleme özelliği vardır.
- * İnsanlı ortamlarda güvenle kullanılır.



PHOENIX WATER FOAM MIST AKIŞ YOĞUNLUKLARI

- * 1m³ Korunan alan için: L/dak/m³ spray akış yoğunluğu olarak ifade edilir.
- * Akış yoğunluğu aralığı: 0,08~0,5 L/dak/m³
- * Çalışma süresi yangın söndürme süresinin en az iki katıdır.

PHOENIX WATER FOAM MIST UYGULAMA ALANLARI

- Marin Daireleri
- Gaz Turbinleri ve Jeneratör Kabinleri
- Konaklama Alanları
- Yer Altı Kablo Tunelleri.
- Trafoları ve Trafo Odaları
- Kimyasal Depolar
- Uçak Hangarları
- Kütüphaneler
- Bilgi İşlem Merkezleri
- Ofisler
- Bacalar
- Boya Kabinleri
- Hastane ve Laboratuvarlar
- Oteller
- Demiryolları
- Tarihi Binalarda
- Arşiv Odalarında
- Yürüyen Merdiven ve Eskalatör
- Deniz ve Karada , Nakil ve İş Araçları



HYBRID INERT GAS N₂ AZOT / WATER MIST YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMİ

- * Yüksek basınçlı; azot ve su ile hibrid olarak çalışan yangın korunum sistemidir.
- * Söndürme maddesi; iki temiz ajan olan, inert gaz Azot ve Su'dan oluşan bir solüsyondur.
- * Ortamda ki oksijen seviyesini %12'ye kadar düşür, hızlı soğutma yapar ve yangını bitirir.
- * Neredeyse ortamda hiç ıslaklık bırakmaz ve tüm ortamlar için yüksek koruma sağlar.

- ✓ NFPA 2001'E UYGUN
- ✓ Neredeyse sıfıra yakın ıslaklık
- ✓ Çevreye ve İnsana Saygılı Teknoloji
- ✓ Hızlı ve Düşük Maliyetli Tekrar Dolum
- ✓ Sıfır Tehlikeli Kimyasal

Uygulama Alanları

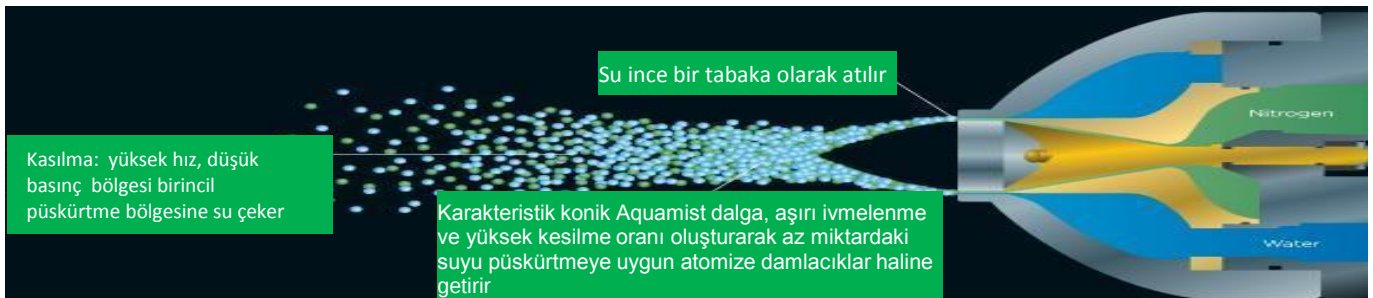
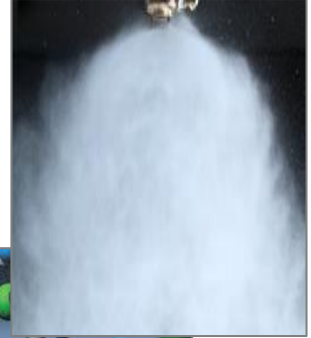
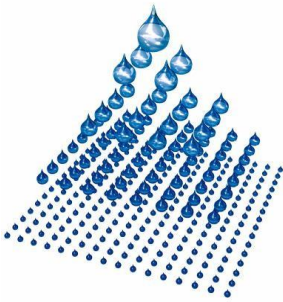
- Yağ Pompaları ve Tankları
- Gaz Türbinleri
- Yakıt Filtreleri(Yakıt Hatları)
- İçten Yanmalı Motorlar
- Jeneratörler
- Hidrolik Güç Üniteleri
- Trafo Odaları
- Türbin Kabinleri
- Dizel(Mazot) Jeneratörleri
- Boya Kabinleri
- Şanzımanlar
- Motor Deneme Tesisleri
- Tahrik Milleri
- Solvent Maddesi Taşıma Hücreleri
- Yağlama Kızakları
- Yanıcı Sıvı Bulunduran Depolar

Performans Özellikleri

- Konvansiyonel Water-Mist Sistemlerden Daha Az Su Kullanımı
- Hızlı Söndürme
- Tahliye hızlı bir şekilde korunan alanı doldurur
- Çapları Küçültülmüş Su Damlacıkları ile Arttırılmış Akışkan Yüzey Alanı
- Hybrid Sistemlerde Kullanılan Su Damlacıkları,Normal Su Damlasından Yaklaşık Olarak 20-50 Kat Daha Küçüktür.
- Isıl Şokun Azaltılması Sonucu Su Temas Etmeden Önce Buharlaştır

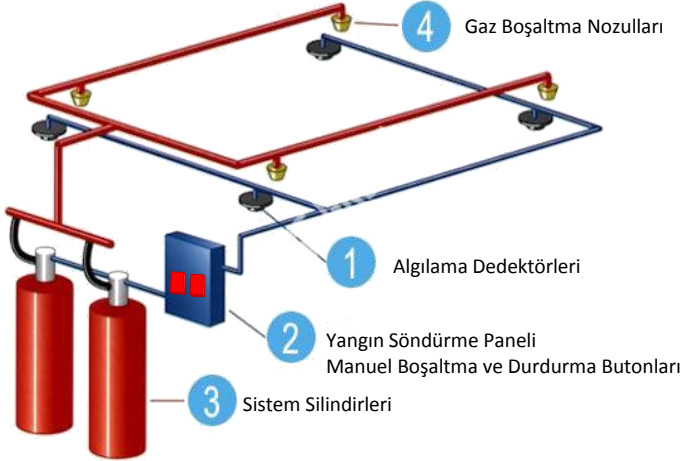
Söndürme Mekanizması

- Çok küçük damlalar– hızlı buharlaşma
- Su sisi/buharı sayesinde ısıyı emme
- Su sisi yangındaki oksijen ile yer değiştirir
- Azot atmosferi etkisiz hale getirir
- Duman su sisi ile seyreltilir
- Yakıt buharlaşma sıcaklığının altında soğutulur



HFC 227 ea / FM 200 Gazlı Söndürme Sistemleri

- Halon alternatifi olarak en yaygın şekilde kullanılan temiz gazdır.
- Renksizdir, kokusuzdur ve iletken değildir
- İnsan bulunan mekanlarda güvenle kullanılabilir
- Boşalım sonrası atık bırakmaz, temizlik gerektirmez
- Ozon tabakasına zararı nedeni ile yasaklanan Halon-1301 gazının en yaygın olarak kullanılan alternatifidir
- Ekonomiktir ve az yer kaplar
- Boşalma süresi 10 saniyedir



Sistemde Kullandığımız Silindirler;
Türkiye'de İlk Olarak Firmamızın Sahip Olduğu
41.5 Bar 15-18-25-35-50-80 ve 100 Lt Kapasitelerle Ait
PED 97/23/EC Direktifine Uygun CE Belgelidir



OTOMATİK YANGIN ALGILAMA VE SÖNDÜRME SİSTEMİNİN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Algılama Bölümü

- Yangın algılama sistemi Çapraz zon(cross-zone) prensibiyle çalışır.
- 1. Zon yangın ihbar sistemini çalıştırır.
- 2. Zondan algılama gelmezse sistem söndürme konumuna geçmez.
- 1. Zonun devreye girmesiyle beraber siren devreye girer.
- 2. Zonun devreye girmesiyle beraber siren/flashör devreye girer.
- Otomatik söndürme konumunda 0-90 saniye boşaltmayı bekletme modülü vardır.
- Sistem tasarımı TS EN 54 standartlarına göre yapılır

Yangın Söndürme Bölümü

- Sistemde kullanılacak söndürücü gaz HFC 227ea HEPTAFLUOROPROPAN'dır.
- Sistem tasarım ve projelendirmesi TS EN 15004-5 standardına göre yapılır.
- Kullanılacak söndürücü gazın EN veya UL listelidir.
- Sistem silindirleri ve çalıştırma ekipmanları TPED 2014/68/EU - Basıncılı kaplar direktifine uygundur.
- Söndürücü tüpte bulunan Solenoid kumandalı valf 24 V DC ile çalışır ve yangın algılama sistem panelinden aldığı sinyal ile tetiklenir.
- İstenildiğinde paneldeki enerji sistemine bağlı olmadan da gaz silindiri manuel kumanda ile de çalıştırılabilir fonksiyonlu dur.



VDS Programı HFC227ea-FM200 Gazlı Söndürme Sistemi Hidrolik Hesaplama Programı Lisanslı Yangın Söndürme Firmasıdır



Sistemde Kullanılan Gazın Özellikleri

Kimyasal Adı: Heptafluoropropane
Kimyasal Formülü : CF₃ – CHF – CF₃ / 1,1,1,2,2,3,3,3,
Moleküler Ağırlığı : 170,03 g/mol
Kaynama Noktası : -16.36 C°
Donma Noktası : -131 C°
Likid Yoğunluğu 20C°'de : 1,408 kg/dm³
Safılık: % 99,9
CAS No: 431-89-0
UN No: 3296

UL Sertifikalı ve FM onaylıdır.



Phoenix

Yangın Algılama ve Söndürme Sistemleri



**RMK YANGIN SÖNDÜRME VE
GÜVENLİK SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİK
SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ**

CO2 Karbondioksit Gazlı Söndürme Sistemleri

- Atmosferik basınçta kokusuz, renksiz ve yalıtıcıdır
- Söndürme işlemini Oksijen seviyesini yanma sınırının altına çekerek ve soğutma yaparak gerçekleştirir
- Korunan alana hızlı bir şekilde yayılır
- Gaz boşalması sonrası temizlik gerektirmez
- Tekrar dolumu düşük maliyetlidir
- Lokal söndürme amaçlı kullanılır
- İnsanlı ortamda kullanılmaya uygun değildir
- Tasarımı NFPA 12'ye uygun olarak yapılmaktadır

Kullanıldığı Yerler

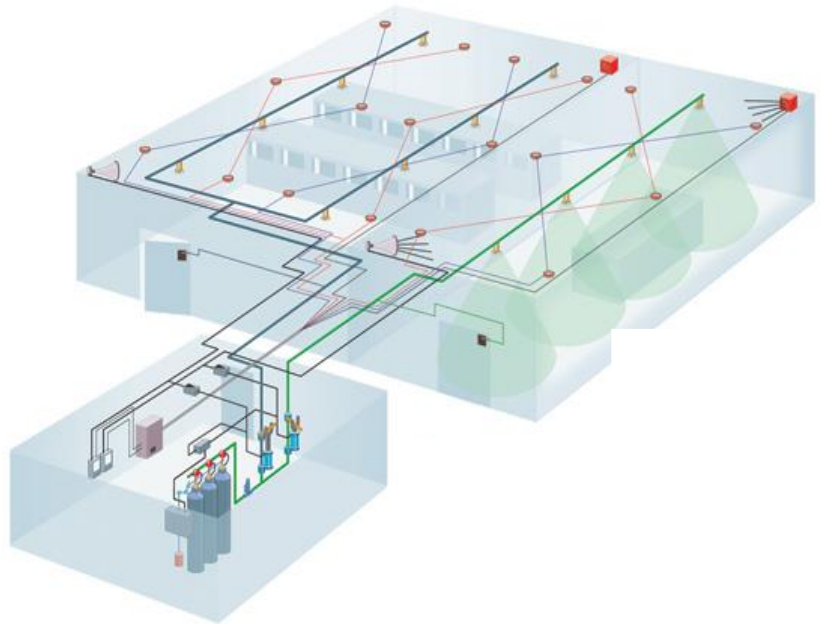
- * Bilgi işlem odaları ve merkezleri
- * Arşivler
- * Ana kumanda ve kontrol merkezleri
- * Otomasyon merkezleri
- * Elektronik malzeme depoları
- * Sanat galerileri ve müzeler
- * Kütüphaneler
- * Laboratuvar ve araştırma geliştirme merkezleri
- * Elektrik odaları
- * Telefon santralleri
- * UPS ve akü odaları



TPED 2010/35/EU CE TÜRKİYE



Sistemde Kullanılan Elektronik ve Mekanik Ekipmanlar
TS EN Standartlarına Uygun Sertifikalıdır





B04810024 Pnömatik / Manuel Kumandalı Gaz Valfi

Çalışma Basıncı: max. 25 Bar
Çalışma Sıcaklık Aralığı: -20°C +60°C
Valf Çıkış Orifisi: Ø 49 mm
Malzeme: Pirinç MS 58
Giriş Bağlantısı: 3" - 12 UNF
Çıkış Bağlantısı: 2,5" - 12 UNF
Emniyet Diski: 50 Bar BAM



B04820128 Solenoid / Manuel Kumandalı Gaz Valfi

Çalışma Basıncı: max. 41 Bar
Çalışma Sıcaklık Aralığı: -20°C +60°C
Valf Çıkış Orifisi: Ø 33 mm
Malzeme: Pirinç MS 58
Giriş Bağlantısı: 2,5" - 12 UNF
Çıkış Bağlantısı: 1,5" - 12 UNF
Emniyet Diski: 78 Bar BAM



B04820006 Pnömatik / Manuel Kumandalı Gaz Valfi

Çalışma Basıncı: max. 41 Bar
Çalışma Sıcaklık Aralığı: -20°C +60°C
Valf Çıkış Orifisi: Ø 33 mm
Malzeme: Pirinç MS 58
Giriş Bağlantısı: 2,5" - 12 UNF
Çıkış Bağlantısı: 1,5" - 12 UNF
Emniyet Diski: 78 Bar BAM



B04425103 Kumandalı Gaz Valfi İçin Solenoid Aktüatör

Çalışma Basıncı: max. 41 Bar
Çalışma Sıcaklık Aralığı: -20°C +60°C
Besleme: 24 V DC±15 Akım: 0,5 A
Giriş Bağlantısı: M42x1,5



B4420066 20 Bar - B0481 ve B0482 İçin Pnömatik Aktüatör

Giriş Bağlantısı: M42x1,5 Çıkış Bağlantısı: G1/8"



B4420065 B0481 ve B0482 İçin Manuel/Pnömatik Aktüatör

Giriş Bağlantısı: M42x1,5 Çıkış Bağlantısı: G1/8"



B04390380 Solenoid / Manuel Kumandalı FM200 Gaz Valfi

Çalışma Basıncı: max. 200 Bar
Çalışma Sıcaklık Aralığı: -20°C +60°C
Valf Çıkış Orifisi: Ø 9 mm
Malzeme: Pirinç MS 58
Giriş Bağlantısı: W28,80 X 1/14" EN 629-1
Çıkış Bağlantısı: W21,80 X 1/14" DIN 477
Manometre: 0-100 Bar / 0-300 Bar
Besleme: 24 V DC



B04390030 Solenoid / Manuel Kumandalı CO2 Gaz Valfi

Çalışma Basıncı: max. 200 Bar
Çalışma Sıcaklık Aralığı: -20°C +60°C
Valf Çıkış Orifisi: Ø 9 mm
Malzeme: Pirinç MS 58
Giriş Bağlantısı: W28,80 X 1/14" EN 629-1
Çıkış Bağlantısı: W21,80 X 1/14" DIN 477
Besleme: 24 V DC Emniyet Diski: 250 Bar BAM



B04390306 Solenoid / Manuel Kumandalı Azot Gaz Valfi

Çalışma Basıncı: max. 200 Bar
Çalışma Sıcaklık Aralığı: -20°C +60°C
Valf Çıkış Orifisi: Ø 9 mm
Malzeme: Pirinç MS 58
Giriş Bağlantısı: W28,80 X 1/14" EN 629-1
Çıkış Bağlantısı: W21,80 X 1/14" DIN 477
Manometre: 0-100 Bar / 0-300 Bar
Besleme: 24 V DC



B04300000 Pnömatik / Manuel Kumandalı Gaz Valfi

Çalışma Basıncı: max. 200 Bar
Çalışma Sıcaklık Aralığı: -20°C +60°C
Valf Çıkış Orifisi: Ø 12 mm
Malzeme: Pirinç MS 58
Giriş Bağlantısı: W 28,8 X 1/14" DIN
Çıkış Bağlantısı: W21,80 X 1/14" DIN
Emniyet Diski: 250 Bar BAM



B04801208 Solenoid / Manuel Kumandalı Hybrid Valfi

Çalışma Basıncı: max. 200,300 Bar
Çalışma Sıcaklık Aralığı: -20°C +60°C
Valf Çıkış Orifisi: Ø 12 mm
Malzeme: Pirinç MS 58
Giriş Bağlantısı: 25E EN-629-1
Çıkış Bağlantısı: W 21,8 x 1/14" DIN 477
Emniyet Diski: 270,450 Bar BAM



B08400003 Hybrid Valf Basınç Düşürücü Regülatörü

Çalışma Basıncı: max. 360 Bar
Malzeme: Pirinç MS 58
Giriş Bağlantısı: W 21,8 X 1/14" DIN 477
Çıkış Bağlantısı: W21,80 X 1/14" DIN 477
Emniyet Diski: 250 Bar BAM

FireAde²⁰⁰⁰

Fire Ade 2000

A: %0,5-%1
B: %3 Non Polar
B/C: %6- Polar Solvent
E: Sadece Uygun Ekipman ile (Water Mist)
D: %3-%6
F: %- %3
Ambalaj: 18,92 Lt (5 Galon)
Marka Menşei: FSP / USA

FireAde²⁰⁰⁰ CLIMATE CONTROLLED

Fire Ade 2000

Climate Control -40°C

A: %0,5-%1
B: %3 Non Polar
B/C: %6- Polar Solvent
E: Sadece Uygun Ekipman ile (Water Mist)
D: %3-%6
F: %- %3
Ambalaj: 18,92 Lt (5 Galon)
Marka Menşei: FSP / USA

FLAME FREEZETM

Flame Freeze

A: %0,25-%1
B: %3 Non Polar
B/C: %6- Polar Solvent
E: Sadece Uygun Ekipman ile (Water Mist)
D: %100
F: %1-%3
Ambalaj: 18,92 Lt (5 Galon)
Marka/Menşei: MOMAR / USA

- ✓ Hidrocarbon Encapsulator
- ✓ Penetrating Agent
- ✓ Foaming Agent
- ✓ Cooling Agent
- ✓ 5 in 1 Technology

temper^{technology}

Temper S55

0°C / -55°C

A/B/C/E: %100
Ambalaj: 18,92 Lt (5 Galon)
Marka Menşei: TEMPER Tech. AB/İsveç

- ✓ NFPA 11 , NFPA 16, NFPA 18-18A,
- ✓ EN 1568-3:2008, UL 162 Listel
- ✓ Green Agent Technology™
- ✓ Çevreye Saygılı Formül
- ✓ Sıfır Tehlikeli Kimyasal
- ✓ Tamamen Biyobozunur

Karbondiyoksit Söndürme Sistemi Ekipmanları



Boş Silindir Kapasiteleri

7.5 Lt Karbondiyoksit Silindiri

13,40 Lt Karbondiyoksit Silindiri

26,70 Lt Karbondiyoksit Silindiri

40 Lt Karbondiyoksit Silindiri

68 Lt Karbondiyoksit Silindiri

Diğer Ekipmanlar

7.5 Lt Silindir Vanası

7.5 Lt Silindir Püskürtme Lansı

NEDEN GEREKLİDİR?

- * Can güvenliği önemlidir.
- * EIDA AS 100 Kurulum maliyeti düşüktür
- * Tüm ulaşım araçlarında kolayca kullanılır.
- * Akaryakıt ve petrokimya ürünleri yangınları çok kısa sürede büyür.
- * En yüksek risk motor kompartımanında meydana gelen yangının geç farkedilmesidir.
- * Yasal zorunluluklar: 26 Haziran 2012 Tarihli 28335 sayılı Resmî Gazete yayınlanan ve Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığında gelen: "ARAÇLARIN İMAL, TADİL VE MONTAJI HAKKINDA YÖNETMELİKTE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR YÖNETMELİK"

SİSTEMİN GENEL ÖZELLİKLERİ

- Sistem merkezi araç yangın algılama ve alarm sistemi izleme ve kontrol ünitesidir. Araç aküsünden beslenmektedir, başlangıç durumunda kendini kontrol ve kalibre ederek bağlı olan ısı (termostat) ve duman sensörlerini kontrol eder ve izler. Bağlı olan cihazlarda meydana gelen olayları ışıklı ve/veya sesli olarak gösterir.
- Sistem; hat kopukluğu, kısa devre, şase, cihaz arıza gibi durumları sesli ve ışıklı olarak göstermektedir.
- 2 alarm bölgesinden oluşmaktadır.
- Sistem; kuru kontak röle çıkışı ile harici cihaz kontrolüne sahiptir.
- Sistem düşük ya da alçak gerilime karşı korumalıdır.



KEYPAD

- Isı Sensörleri, optik duman dedektörleri ve yangın sensörlerini kontrol eder
- 2 algılama zonu
- Sınırsız NO/NC ısı termostat
- 20 Adet Optik duman dedektörü



EIDA AS100

Keypad

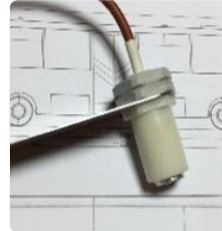
Yangın Algılama
ve Kontrol
Ünitesi

E24

Standartta Uygunluk EMC 10R05/01

FONKSİYONLARI VE İNDİKASYONLAR:

- POWER – Yeşil ışık devamlı yanar: Sistem devrede
- TEST – Test rejimine girer, çalışma kontrolü
- ALARM – Kırmızı ışık devamlı yanar: Zonlardan gelen alarm bilgisi.
- RESET – Sistemi başlangıç konumuna getirir.
- HAT KOPUKLUĞU – Kırmızı ışık yanıp söner.
- CİHAZ ARIZASI – Kırmızı ışık yanıp söner.
- ÇIKIŞ COM – (Ortak) Kuru kontak röle çıkışı.
- ÇIKIŞ NO – (Normalde Açık) Kuru kontak röle çıkışı.
- Harici cihazları kontrol: Alarm durumunda.
- DÜŞÜK GERİLİM İKAZI – 18 V DC altında devreye girmez yeşil ışık yanmaz.
- ALARM/RESET – Sensör devreye girer, alarm rejiminde RESET'e basıldığında alarm susturulur.
- Devrede iken DÜŞÜK GERİLİM İKAZI – Gerilim 16 V DC altına düştüğünde devre dışı kalır.
- 1 Yüksek gerilim koruması: 35 V DC üzerinde yeşil ışık yanıp söner, cihazlar kapalıdır.
- Cihazların mevcut durumunu muhafaza eder.
- 2 Yüksek gerilim koruması: Gerilim 35 V DC altına düştüğünde otomatik devreye girer.



Termostat

120± 5 OC, NC/NO
IP 67 1,5 mt Kablo
+ Konnektör
Takımı

Standartlara Uygunluk

EN 60733-3
EN 60733-4 EN

IP6

ISI ve DUMAN SENSÖRLERİ

- 100±5°C Termostat, NC/NO IP67 M24x1,5 Sensor Yuvası PTFE
- 120±5°C Termostat, NC/NO IP67 M24x1,5 Sensor Yuvası PTFE
- 100±5°C Termostat, NC/NO IP67 PA66; PG16
- 120±5°C Termostat, NC/NO IP67 PA66; PG16
- 175±5°C Termostat, NC/NO IP67 PA66; PG16
- Optik Duman Dedektörü S30 ; 9-30 V DC, 7 saniyede flaş



E24

Optik Duman Dedektörü ve Soketi

Regülasyona Uygun Sertifikalı
E 24 * 10R05/01*2489*00

EIDA AS 100 Araç Yangın Algılama Sistemi

KONNEKTÖR

Tekli Konnektör Takımı TYCO, AMP Superseal 1.5 Series IP 67 IEC 60529: DIN 40050-9

İkili Konnektör Takımı TYCO, AMP Superseal 1.5 Series IP 67 IEC 60529: DIN 40050-9

AKSESUARLAR



Termostat Konzolu Flans / S



Keypad Sabitleme Elemanı



Paralel İhbar LED'i



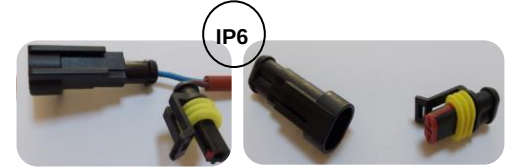
Dahili Siren/Flaşör



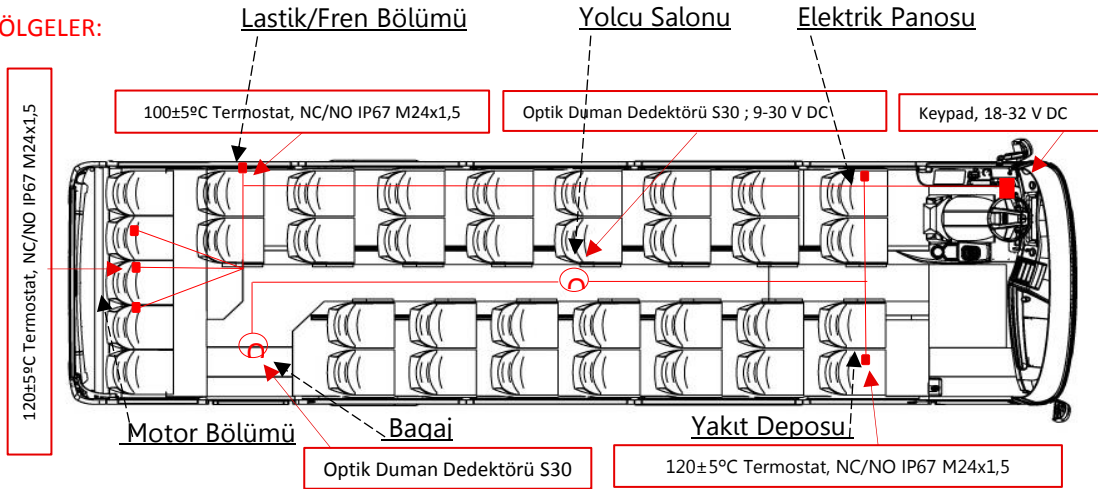
3-5 A Sigorta



Hat Sonu Direnci 10 K



RİSKLİ BÖLGELER:

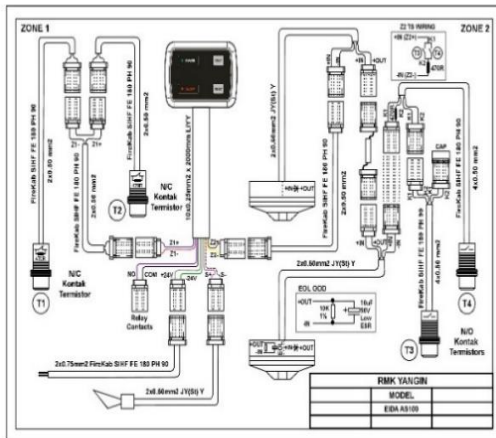
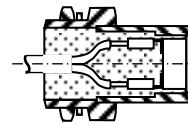
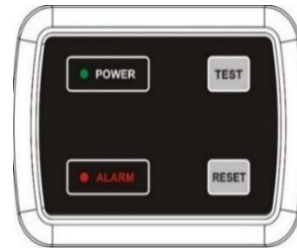


EIDA AS 100 Yangın Algılama Alarm Sistemi Uygulama Şeması

TEKNİK ÖZELLİKLER:

1. Çalışma Gerilimi: 18-32 V DC
2. Çalışma Rejimi Akımı: 26mA @ 24 V DC
3. Test Rejimi Akımı: 53mA @ 24 V DC
4. Harici Alarm Çıkışı maks. 0,5A
5. Röle Çıkışı 1A max. @ 30 V DC
6. Çalışma Sıcaklığı Aralığı -20°C ile +85°C 7. Koruma Sınıfı IP51
8. Ölçüler: 63mmx88,5mmx27,5mm

TEKNİK ÇİZİMLER:



EIDA AS 100 Yangın Algılama Alarm Sistemi Bağlantı Şeması

EIDA AS 100 Konnektör Bağlantı Şeması

EIDA AS 100 Araç Yangın Algılama Sistemi

PHOENIX Water Mist / Su Sisi Yangın Söndürme Sistemleri

Yüksek basınçlı 100-200 Bar atomize su sisi yangın korunum sistemidir.

Suyun Sıvı ve Gaz fazlarını kullanır.

3 Boyutlu yangın söndürme sistemi olarak da tanımlanır.

Geleneksel sprinkler sistemi 2 boyutludur.

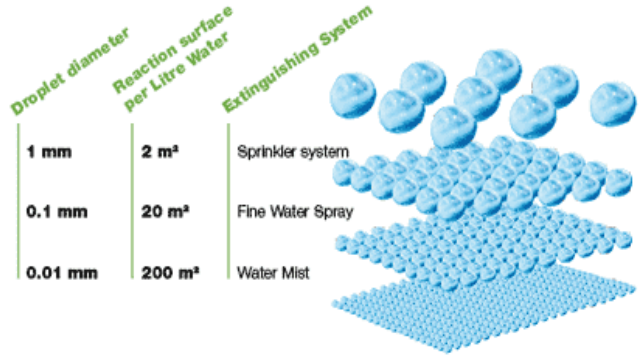
1. Boyut: Yangın ortamından O2 uzaklaştırma işlemi.

1700 kere hacmi genişler ve oksijenden ağır olduğu için yerini alır. (Oksijen Deplasmanı)

2. Boyut: Alevle karşılaşınca hızla buharlaşıp, ısıyı absorbe (emer) eder. 2263 kJ/Lt soğutma işlemi yapar.

3. Boyut: Radian Isıyı (Yatay yayılan) emer ve yangın mahalline yaklaşabilmemizi sağlar.

Çevre dostudur, doğayı kirletmez, artık madde bırakmaz.



GENEL ÖZELLİKLERİ ve FAYDALARI

Elektrik ve Elektronik Cihazlar İçin Uygundur

İnsanlı Ortamlarda Güvenlidir

Su İhtiyacı Minimumdur

Çevre Dostudur

Artık Madde Yoktur

Hızlı Söndürür

Tekrar Dolum Maliyeti Düşüktür

Ortamı Kirletmez

Bakım Maliyeti Minimumdur

Küçük Boru Çapı ile Uygun Maliyetlidir

Duman Kaldırma Etkisi Yapar

Büyük Reaksiyon Yüzeyi ile Etkilidir

Üç Boyutlu Söndürme Teknolojisi

Hangisi Kullanılmalı

Su	✓					
Su Sisi	✓	✓	✓		✓	✓
Köpük	✓	✓				
ABC Kuru Toz	✓	✓	✓		✓	
Özel Toz				✓		
CO2 Gazı		✓			✓	
Islak Kimyasal	✓					✓

Kaynak: firesafe.org.uk

Phoenix® EIDA AS400 WFM ARAÇ YANGINI ALGILAMA VE SÖNDÜRME SİSTEMLERİ





ARAÇLAR İÇİN YANGIN ALGILAMA VE SÖNDÜRME SİSTEMİ

- 7.0 L Water Based Solüsyon Seti
- 4 m³ Motor Kabini Hacmi İçin Koruma
- UNECE R107 Sertifikalı
- Hızlı ve Etkili Söndürme Gücü
- Yerli Üretim
- Düşük Maliyet
- Çevreye Dost



NSAI
Certification

ECE TYPE-APPROVAL CERTIFICATE

E24

Communication concerning: Approval granted
Approval extended
Approval refused
Approval withdrawn
Production definitively discontinued

Of a type of a component with regard to Regulation No. 107:
Approval No: **E24*107R/02*0022*00**

Reason for extension/revision: N/A

SECTION I

1. Make (trade name of manufacturer): **RMK YANGIN SÖN. VE GÜVENLİK SİST. MÜH. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.**

2. Type: **WATER BASED FIRE SUPPRESSION SYSTEM**

3. Means of identification of type if marked on the component: N/A

3.1 Location of that marking: N/A

4. Name and address of manufacturer: **RMK YANGIN SÖN. VE GÜVENLİK SİST. MÜH. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. Melikona Mahallesi Sahur Altın Cad. B1 Blok No: 3/C9 Eceözü / İstanbul / Turkey**

5. If applicable, name and address of manufacturer's representative: N/A

6. Location and method of affixing the Type-Approval mark: **Printed on the label on cylinder**

CT-11-02 Rev 1 NSAI | Dordrecht, Netherlands, Sarney, Delftse Veld 100, Telephone: (+31) 15 187 3800, Fax: (+31) 15 187 3801 #01131636/01 Page 1 of 4

NSAI
Certification

ECE TYPE-APPROVAL CERTIFICATE

E24

Communication Concerning: Approval granted
Approval extended
Approval refused
Approval withdrawn
Production definitively discontinued

Of a type of electrical/electronic sub-assembly with regard to Regulation No. 10:
Approval No: **E24*107R/05*01*2746*00**

Reason for extension: N/A

1. Make (trade name of manufacturer): **RMK Yangın Söndürme ve Güvenlik Sistemleri**

2. Type and general commercial description: **FD 0010 Optical smoke fire detector**

3. Means of identification of type, if marked on the component: **Type number**

3.1 Location of that marking: **Printed on the back of the body cover**

4. Category of vehicle: N/A

5. Name and address of manufacturer: **RMK Yangın Söndürme ve Güvenlik Sistemleri Müh. San. Ve Tic. Ltd. Şti. Melikona Mah. Sahur Altın Cad. B1 Blok No: 3/C9 Eceözü / İstanbul / Turkey**

6. In the case of components and separate technical units, location and method of affixing of the ECE approval mark: **Printed on a label at the back of the body cover**

7. Address(es) of assembly plant(s): **RMK Yangın Söndürme ve Güvenlik Sistemleri Müh. San. Ve Tic. Ltd. Şti. Melikona Mah. Sahur Altın Cad. B1 Blok No: 3/C9 Eceözü / İstanbul / Turkey**

CT-11-02 Rev 4 NSAI | Dordrecht, Netherlands, Sarney, Delftse Veld 100, Telephone: (+31) 15 187 3800, Fax: (+31) 15 187 3801 #01131636/01 Page 1 of 3

NSAI
Certification

ECE TYPE-APPROVAL CERTIFICATE

E24

Communication Concerning: Approval granted
Approval extended
Approval refused
Approval withdrawn
Production definitively discontinued

Of a type of electrical/electronic sub-assembly with regard to Regulation No. 10:
Approval No: **E24*107R/05*01*2489*00**

Reason for extension: N/A

1. Make (trade name of manufacturer): **RMK Yangın Söndürme ve Güvenlik Sistemleri**

2. Type and general commercial description: **EDBA AS400 Extinguishing control unit**

3. Means of identification of type, if marked on the component: **Type number**

3.1 Location of that marking: **Printed on the back of the body cover**

4. Category of vehicle: N/A

5. Name and address of manufacturer: **RMK Yangın Söndürme ve Güvenlik Sistemleri Müh. San. Ve Tic. Ltd. Şti. Melikona Mah. Sahur Altın Cad. B1 Blok No: 3/C9 Eceözü / İstanbul / Turkey**

6. In the case of components and separate technical units, location and method of affixing of the ECE approval mark: **Labelled on the back of the body cover**

7. Address(es) of assembly plant(s): **RMK Yangın Söndürme ve Güvenlik Sistemleri Müh. San. Ve Tic. Ltd. Şti. Melikona Mah. Sahur Altın Cad. B1 Blok No: 3/C9 Eceözü / İstanbul / Turkey**

CT-11-02 Rev 4 NSAI | Dordrecht, Netherlands, Sarney, Delftse Veld 100, Telephone: (+31) 15 187 3800, Fax: (+31) 15 187 3801 #01131636/01 Page 1 of 3



E24*107R/02*0022*00
E24*10R05/01*2746*00
E24*10R05/01*2489*00

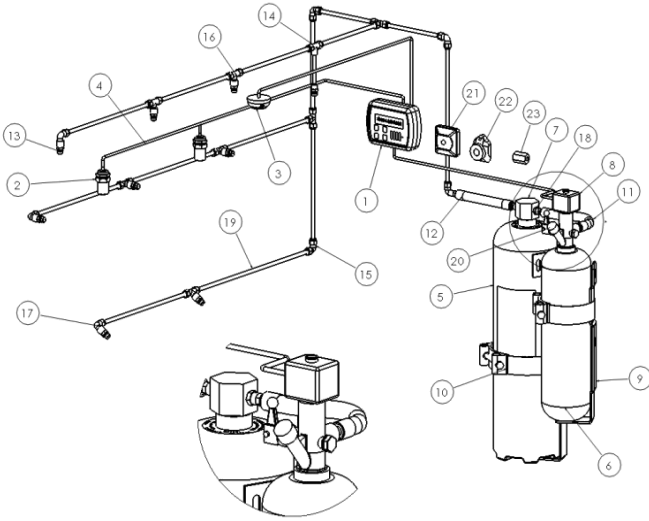
PED 2010/35/EU - PED 2014/68/EU



LPCB / EN 54 /



* 7.0 L Söndürme Sistemi Set İçeriği



NO	ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	NO	ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
1	000705	Yangın Algılama ve Söndürme Kontrol Ünitesi	14	000122	Te Fittings 8x8x8mm
2	000806	Isı Sensörü Termostat 120°- 130° ± 5 OC IP67 NO	16	000688	Te Nozul Fittings 8x1/4"x8mm
3	000842	Optik Duman Dedektörü ve Soketi	17	000667	Dirsek nozul Fittings 8x1/4"
4	000798	Kablo SIHF FE 180 PH90; 4x 0,50mm2 x 1500mm	18	000095	Yüksüklü Rakor –Manşon 8 X 1/4
5	000700	7.0 L Water Based Solüsyon Silindiri	19	000120	8x1mm Boşaltma Borusu, Mesing MS56
6	000408	3.0 L Pilot Silindir Ünitesi	20	000183	Manometre M10x1 150 Bar
7	000618	WM Boşaltma Valfi	21	000024	Paralel İhbar Ledi (opsiyonel)
8	000194	Otomatik (Solenoid) / Manuel Çalıştırma Valfi	22	000482	Elektronik Siren Flaşör (opsiyonel)
9	000119	Askılık Takımı (3.0 L Pilot Silindir)	23	000975	Çek Valf (opsiyonel)
10	000117	Askılık Takımı (7.0 L Solüsyon Silindiri)	24	000989	7.0 L Solüsyon Silindir Etiket
11	000303	G 3/8 Tahrik Hortumu	25	000988	3.0 L Pilot Silindir Etiket
12	000270	G 3/8 Boşaltma Hortumu	26	000974	Kontaklı Manometre 250 Bar (opsiyonel)
13	000953	1 AW/MH 05.60 Nozul	27	000974	Isı Sensörü İçin Konsol / Braket

* SİSTEMİN ARAÇ ÜZERİNDE ÇALIŞMA ŞEKLİ

Phoenix WM araç yangını söndürme sistemi elektronik kısım ve mekanik kısım olarak iki bölümden oluşmaktadır.

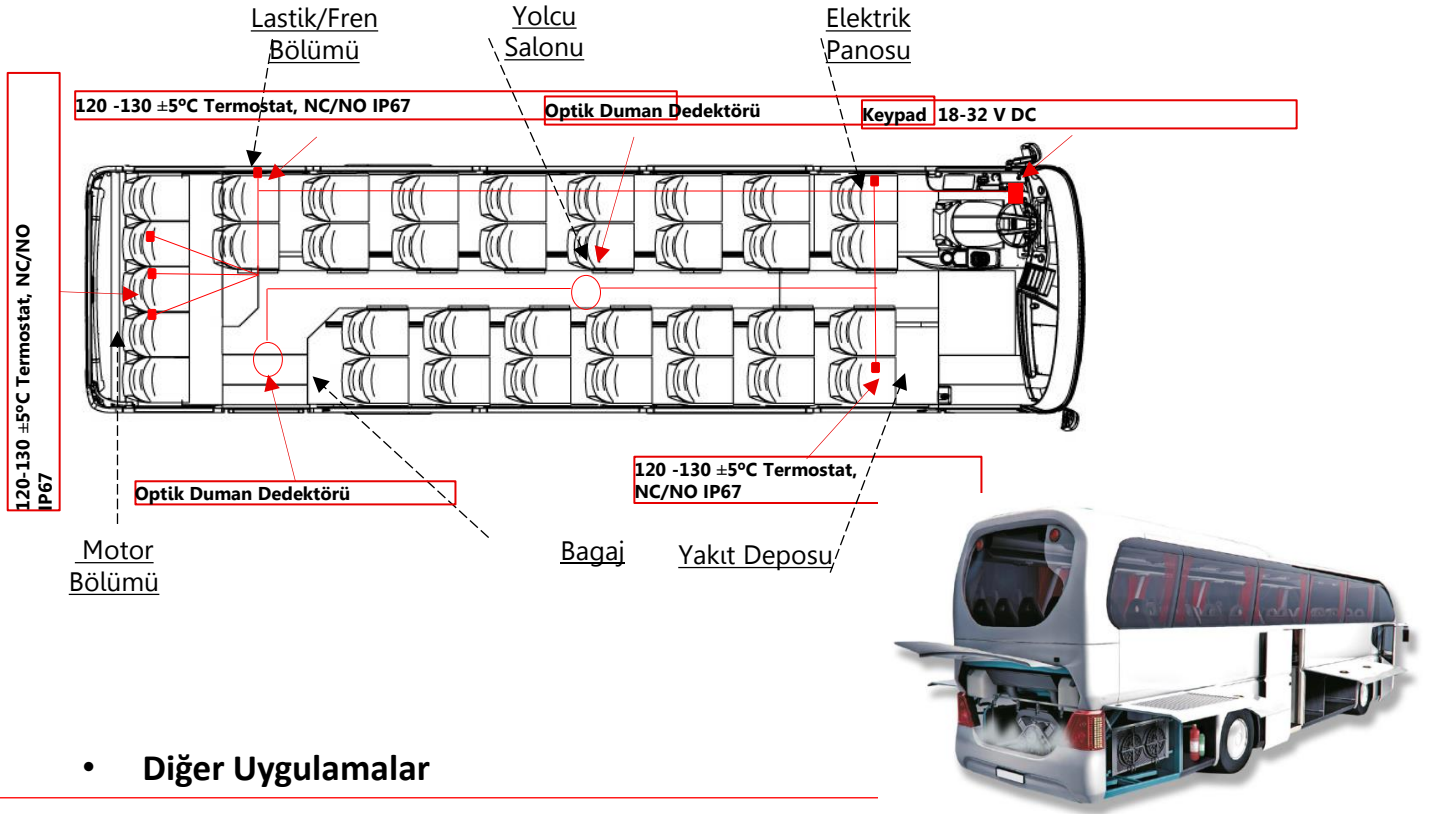
Elektronik Bölüm:

Söndürme sistemine ait elektronik ekipmanların oluşturduğu komponentlerdir. Elektronik kısımda; EIDA AS400 kontrol paneli, belirli sıcaklıklara ayarlanmış algılama elemanları, müşteri talebine bağlı olarak optik duman dedektörü bulunmaktadır. AS400 kontrol paneli 3 zondan oluşmaktadır. 1.Zon ,söndürme sistemine bağlı ısı sensörlerini izler. 2.Zon , algılama sistemine bağlı ısı sensörlerini izler.3.Zon ,algılama sistemine bağlı duman ve ısı sensörlerini izler.1. ve 2. Zona bağlı algılama elemanları motor kompartımanında bulunurlar. 3. Zon ise müşteri talebine göre istenen bölgelere(akü kutusu, yolcu salonu, sürücü kabini) konumlandırılır. Belirli sıcaklığa ayarlanmış algılama elemanları olası yangında harekete geçer ve sinyali AS400 kontrol paneline iletir. Kontrol paneli devreye girdiğinde ışıklı, sesli ve dijital ekranda uyarı verir. 1. Zon ve 2. Zondan sinyaller geldikten sonra 1. zona bağlı solenoidi aktive ederek otomatik olarak solüsyonun motor kabinine boşaltılmasını sağlar. Ayrıca EIDA AS400 kontrol panelinin üzerinde bulunan sistem manuel çalıştırma seçeneği ile sistem sürücü tarafından aktif hale getirilebilir.

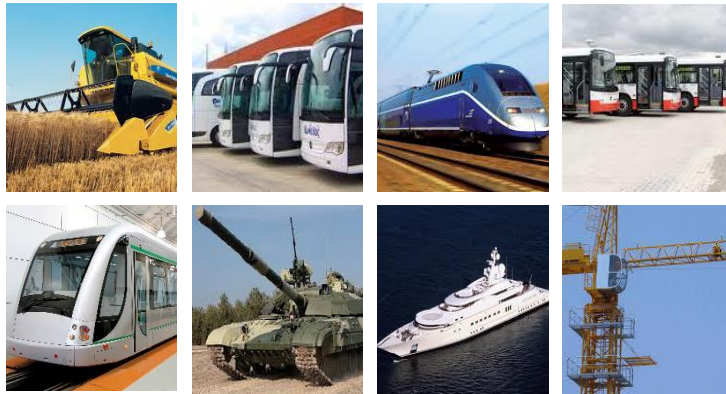
Mekanik Bölüm:

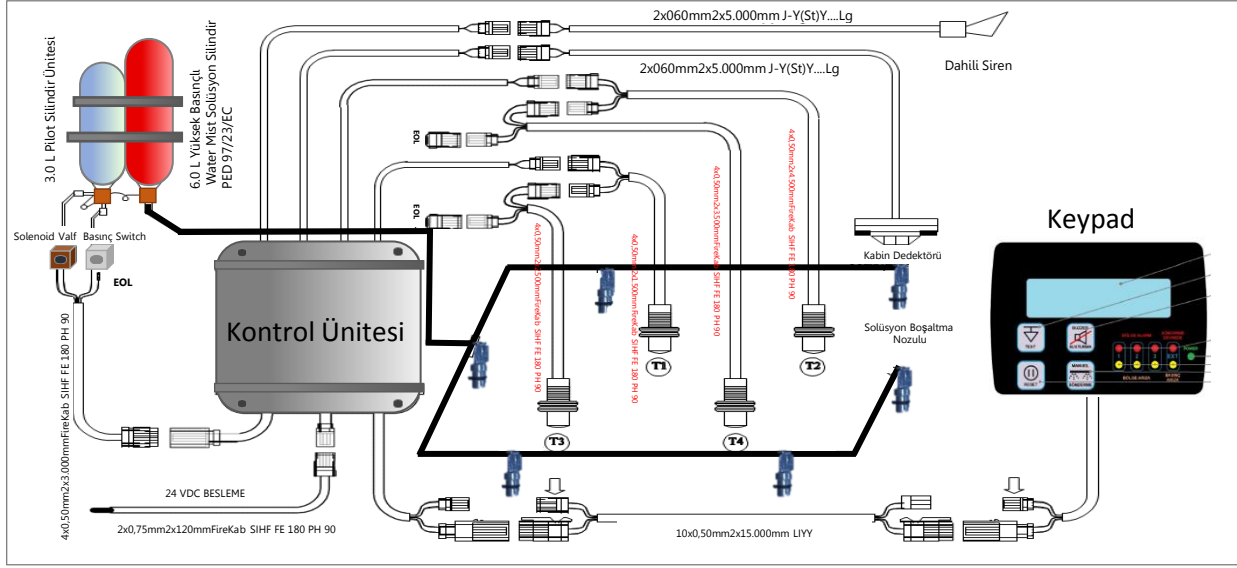
Söndürme sistemine ait mekanik ekipmanların oluşturduğu komponentlerdir. Mekanik kısımda; Solenoidli vana, Solüsyon tüpü, boru ve fittingsler, araç tipi nozullar bulunmaktadır. Elektronik kısımda bulunan algılama elemanlarından alınan yangın sinyalinin solenoidi tetiklemesi sonrasında aktif hale gelir ve vanayı açar. Solüsyon tüpünde bulunan itici gazın (Azot) solüsyona basınç uygulamasıyla sistem boşaltmaya geçer. Motor kompartımanının çeşitli bölgelerine konumlandırılmış olan solüsyonu boşaltmaya yarayan nozullar ile solüsyon motor kompartımanına yüksek basınç ile sis halinde yayılır. Ortamdan hızlıca ısıyı emer ve yoğun bir sis tabakası oluşturarak oksijeni deplase eder. Bunun sonucunda yangını kısa sürede söndürür.

* Örnek Uygulama Şeması



• Diğer Uygulamalar





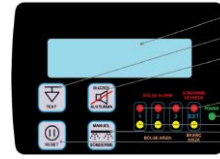
PHOENIX Water Mist Yangın Söndürme Sistemi Uygulaması

PHOENIX WATER FOAM MIST SİSTEM TİPLERİ

- Sürekli basınçlı bağımsız sistemler (hibrid sistemler)
- Mobil sistemler.
- Pompalı sistemler.
- Sistem NFPA 750 ve EN 14972 Standart kriterlerine uygundur.

PHOENIX WATER FOAM MIST UYGULAMA ALANLARI

- ✓ Denizcilik ve Off Shore
- ✓ Gaz Turbinleri ve Jeneratör Kabini
- ✓ Acil durum jeneratörleri
- ✓ Konaklama Alanları
- ✓ Yer Altı Kablo Tunelleri.
- ✓ Dış Ortam Trafoları ve Trafo Odaları
- ✓ Kimyasal Depolar
- ✓ Uçak Hangarları
- ✓ Kütüphaneler
- ✓ Bilgi İşlem Merkezleri
- ✓ Ofisler



EIDA AS400

Keypad

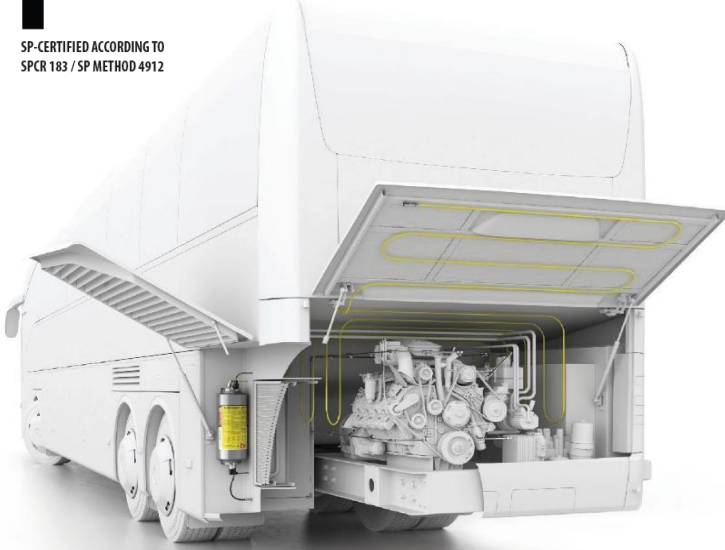
Yangın Algılama
ve Kontrol
Ünitesi

- ✓ Boya Kabinleri
- ✓ Parlayıcı ve Yanıcı Maddeler
- ✓ Motor Test Odaları
- ✓ Hastane ve Laboratuvarlar
- ✓ Oteller
- ✓ Demiryollarında
- ✓ Tarihi Binalarda
- ✓ Arşiv Odalarında
- ✓ Yürüyen Merdiven ve Eskalator
- ✓ Deniz ve Karada Nakil ve İş Araçları

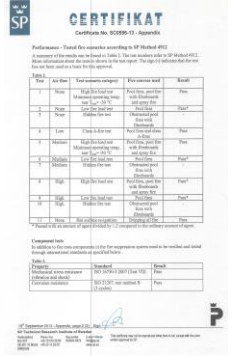
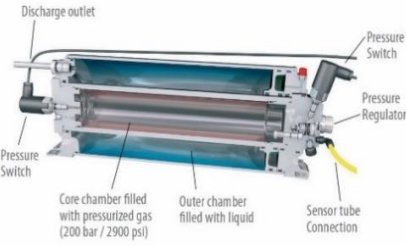




SP-CERTIFIED ACCORDING TO
SPCR 183 / SP METHOD 4912



- ★ Yolcu ve Değerli Ekipmanları Korur
- ★ Kolay / Esnek Kurulum
- ★ Hızlı ve Etkili Söndürme
- ★ Son Derece Güvenilir: Elektrik yok
- ★ Son Derece Ekonomik



Standartlara Uygunluk Belgelerimiz



**TÜRKİYE'DE
ALANINDA İLK RMK
YANGININ
PED 2014/68/EU
SERTİFİKASI**

GARANTİ ŞARTLARI

- * Sistemde kullanılan cihazlar fabrika ve imalat hatalarına karşı 2 yıl, sistemin kablo ve boru tesisatı 6 ay garantilidir.
- * Sistemin periyodik bakımları ücretlidir. Periyodik bakımlar müşteriye aittir, periyodik bakımı yapılmamış sistemlerin vermiş olduğu arızalar garanti kapsamı dışındadır.
- * Sistemlerin haftalık ve aylık bakımları müşteri tarafından yapılmalıdır. Bakım sırasında manometre basıncını ibrenin yeşil sahada olup olmadığını kontrol edin. Manometre ibresinin saat yönünde ters olarak kırmızı sahaya geçmesi durumunda ilgili servisi arayın.
- * Sisteme dışarıdan yapılan müdahale ve darbeler (kırma, çarpma, suya maruz bırakma vb.) servis dışı işlemler sonucu meydana gelen arızalar garanti kapsamı dışındadır.
- * Yangın söndürme paneline ait 220V +%10 - %15 besleme kaynağı sağlanması, panele kadar kablo ve tesisatının kurulumu müşteriye aittir.
- * Standart dışı beslemelerden kaynaklanan sistem arızaları, sistem boşalmaları ve meydana gelen arızalar garanti kapsamı dışındadır.

TİCARİ ŞARTLAR

- * Fiyatlara KDV dahil değildir.
- * Döviz bazındaki fiyatlar fatura tarihindeki T.C.M.B efektif satış kurundan TL'ye çevrilir.
- * Ödeme şekli; peşin, banka havalesi, mail order ve kredi kartı ile ödeme şeklindedir. Kredi kartı taksit seçenekleri için bilgi alınız.
- * Banka Hesap Numaralarımız:
Garanti Bankası TL Hesabı: **Avcılar Şubesi TR 04 0006 2000 4250 0006 2978 98**
- * Anlaşmalı bölge bayileri, sözleşmelerinde belirlenen ödeme vadesine göre peşin çek ile ödeme yapabilir.
- * Firmamız vadeli satış yapmama hakkına sahiptir.
- * Yazılı olarak bildirilmeyen siparişler geçerli değildir. Siparişlerinizi e-mail veya faks yolu ile iletiniz.
- * Kargo ile sevk edilecek siparişler hafta içi en geç 15:30, hafta sonu en geç 11:00'a kadar bildirilmelidir.
Bu saatlerden sonra verilen siparişler bir gün sonra sevk edilir.
- * Teslimat, siparişin onaylandığı ve ödeme şartlarının yerine geldiği günün stok durumuna göre sevk edilir.
- * Ürün, hizmet ve sistemler için verilen teklifler kaşe ve imza ile onaylanmadığı sürece geçersizdir.
- * Kargo ve nakliye masrafları alıcıya aittir. Aksi bildirilmediği sürece anlaşmalı olduğumuz kargo şirketi ile alıcı ödemeli olarak sevk edilir.
- * Ürünlerin fiyat ve modellerini haber vermeksizin değiştirme hakkı firmamıza aittir.
Yeni fiyat listesinin yayınlanması ile birlikte bir önceki fiyatlar geçerliliğini yitirir.
- * Ürünler imalat hatalarına karşı 2 yıl garantilidir. Kullanım hatalarından (yanlış montaj, darbe sonucu kırılma, yanlış voltajda çalıştırma, su ya da sıvı ile temas vb.) kaynaklanan arızalar garanti kapsamında değildir.
- * Sadece orijinal ambalajında ve orijinal aksesuarları ile iade edilen ürünler iade kabul edilir.



RMK YANGIN SÖNDÜRME VE
GÜVENLİK SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİK
SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

MEVLANA MAHALLESİ SULTAN AHMET CADDESİ DELTA PLAZA B-1 BLOK NO:3/C Kat 5 NO: 9 ESENYURT / İSTANBUL
(BEYLİKDÜZÜ BAUHAUS YANI) TEL: +90 212 854 24 54 FAKS: +90 212 854 24 29
iletisim@rmkyangin.com / www.rmkyangin.com