



YANGIN ve
GÜVENLİK
SİSTEMLERİ





Hakkımızda

Temelleri 1998 yılında atılan Sefa Yangın , 16 yılı aşan yolculuğunda, değişimin hep bir adım önünde giderek Türkiye'nin en başarılı Şirketlerinden biri haline geldi. Uluslararası standartlara uygun ve sürekli gelişim amacını gözeterek Sefa Yangın yaşam güvenliğine maksimum çözümler üreten, Türkiye'nin en kapsamlı yangın söndürme ve güvenlik ekipmanları üreten tek firmasıdır. Şirketimiz kurulduğu zamandan bu yana vermiş olduğu kaliteli hizmet anlayışı dolayısı ile kısa zamanda piyasada kendine iyi bir yer edinmiş olup, her geçen gün kendini hem arge hem kalite hemde hizmet boyutunda daha iyi seviyelere ulaştırmayı amaçlamaktadır.

Misyonumuz

Kuruluşundan buyana amacından şaşmayan yarattığı değerler ile sürdürülebilir büyümesini koruyan, rekabet gücü ile tercih edilen, güven duyulan, çevreye ve insana duyarlı bir Yangın firması olmak.

Deneyimli ve uzman kadromuzla her zaman müşterilerin ilk tercihi olmayı sürdürmek, müşterilerimiz için memnuniyetini sağlayıp, beklenilenden daha üst seviyede hizmet vermek, ürün ve hizmet kalitemizi sürekli geliştirerek müşterimiz için en uygun çözümü üretmektir.

Amaçlanan misyon gereği yaptığımız tüm işlerde çözüm odaklı çalışmayı prensip edindiğimiz için müşteri memnuniyet katsayımız günden güne artmaktadır. Bu da doğal sonuç olarak müşterilerimizden almış olduğumuz memnuniyet gücü ile bizi daha da güçlü hale getirmektedir.

Vizyonumuz

Yangın güvenlik sistemleri konusuna yepyeni bir anlayış getirerek müşteri odaklı, üst düzey hizmetimiz ile karşılıklı güven ve memnuniyeti sağlayarak sektör lideri tanınmış bir marka olmak. Bizim için işimiz vizyonumuz olup işimize odaklanıp hep daha iyi olmak gayemizdir.





İÇİNDEKİLER

4 YANGIN SÖNDÜRME CİHAZLARI

- 5 Yangın Söndürücülerin Sınıfları ve Muhteviyatları
- 6 Kuru Kimyevi Tozlu Yangın Söndürme Cihazları
- 7 Arabalı Kuru Tozlu Yangın Söndürme Cihazları
- 7 Arabalı Köpüklü Yangın Söndürme Cihazları
- 8 Tavan Askılı Yangın Söndürme Cihazları
- 8 Karbondioksitli (CO2) Yangın Söndürme Cihazları

9 YANGIN ALGILAMA SİSTEMLERİ

10 KONVANSİYONEL SİSTEMLER

- 12 Paneller / Mag 2
- 12 Paneller / Mag 4
- 13 Paneller / Mag 8
- 13 Paneller / Mag 8 Plus
- 14 Dedektörleri / Sensomag
- 14 SensoMAG F10
- 14 SensoMAG R20
- 14 SensoMAG S30
- 14 SensoMAG M40
- 15 SensoMAG MCP 50
- 15 SensoMAG B24
- 15 SensoMAG B24D
- 15 SensoMAG B24RD
- 15 SensoMAG B12L/U
- 16 Sirenler
- SF 100 - SF 105 - SF 110 - SF 200 - SF 300
- 17 Yangın Alarm Sistemleri / Aksesuarlar
- FRL - 1
- Deep Base
- Koruyucu plastik kapak seti

- 17 FLM Kit
- Battery Box
- PS2410
- Fire Ray 50R/ 100R
- 18 Programlama İçin Yazılım / ProsTE
- 18 Alarm Haber Alma Merkezi İçin Yazılım / Observer
- 20 ADRESLENEBİLİR SİSTEMLER
- 22 Adreslenebilir Paneli / IRIS
- 23 Adreslenebilir Paneli / SIMPO
- 24 IRIS / SIMPO Tekrarlayıcı Paneli / REPEATER
- 25 Adreslenebilir Dedektörleri / SENSOIRIS
- SensolIRIS T110/IS
- SensolIRIS S130/ IS
- SensolIRIS M140/ IS
- SensolIRIS B124
- 26 Adreslenebilir Modüller / SENSOIRIS
- SensolIRIS MCP 150
- SensolIRIS MIO
- SensolIRIS MC-Z
- SensolIRIS MOUT
- SensolIRIS MOUT - 240
- 27 SensolIRIS MC - D
- SensolIRIS MISO
- SensolIRIS MINP
- SensolIRIS GAS
- SensolIRIS Programmer
- 28 Adreslenebilir Audio-Vizuel Cihazlar / SENSOIRIS
- SensolIRIS WSOU
- SensolIRIS WS
- SensolIRIS WSST EN54-23 (VAD)
- SensolIRIS BSOU
- SensolIRIS BSST

- 29 Yangın Alarm Sistemleri / ÖZEL CİHAZLAR
- 6500R Beam (Işın) Tipi Dedektör
- Beam LARK (Reflektör)
- Fireray 5000 Sistemi (100m)
- Fireray 5000 Sistemi (50 m)
- FAAST Tek Kanallı Hava Örneklemeli Dedektör
- FAAST Çift Kanallı Hava Örneklemeli Dedektör
- 30 ACİL DURUM AYDINLATMA ve YÖNLENDİRME
- 31 ARMATÜRLER
- Versalite Acil Aydınlatma Armatürü (Projektör)
- 32 LEVHALAR
- Acil Çıkış Yönlendirme Levhaları
- Fosforlu Acil Çıkış Yönlendirme Levhaları
- 34 DAVLUMBAZ SÖNDÜRME SİSTEMLERİ
- 36 OTOMATİK GAZLI SÖNDÜRME SİSTEMLERİ
- 37 FM-200 Gazlı Söndürme Sistemleri
- 38 CO2 Söndürme Sistemleri
- 39 Su Sisi Söndürme Sistemleri
- 40 OTOMATİK PANO SÖNDÜRME SİSTEMLERİ
- 41 HFC 227 ea (FM200) Gazlı DLP Direkt Söndürme Sistemleri
- 41 Kuru Kimyevi Tozlu DLP Direkt Söndürme Sistemleri
- 42 SU DEPOSU
- 43 Depo ve Beton Kaide Yerleşimi



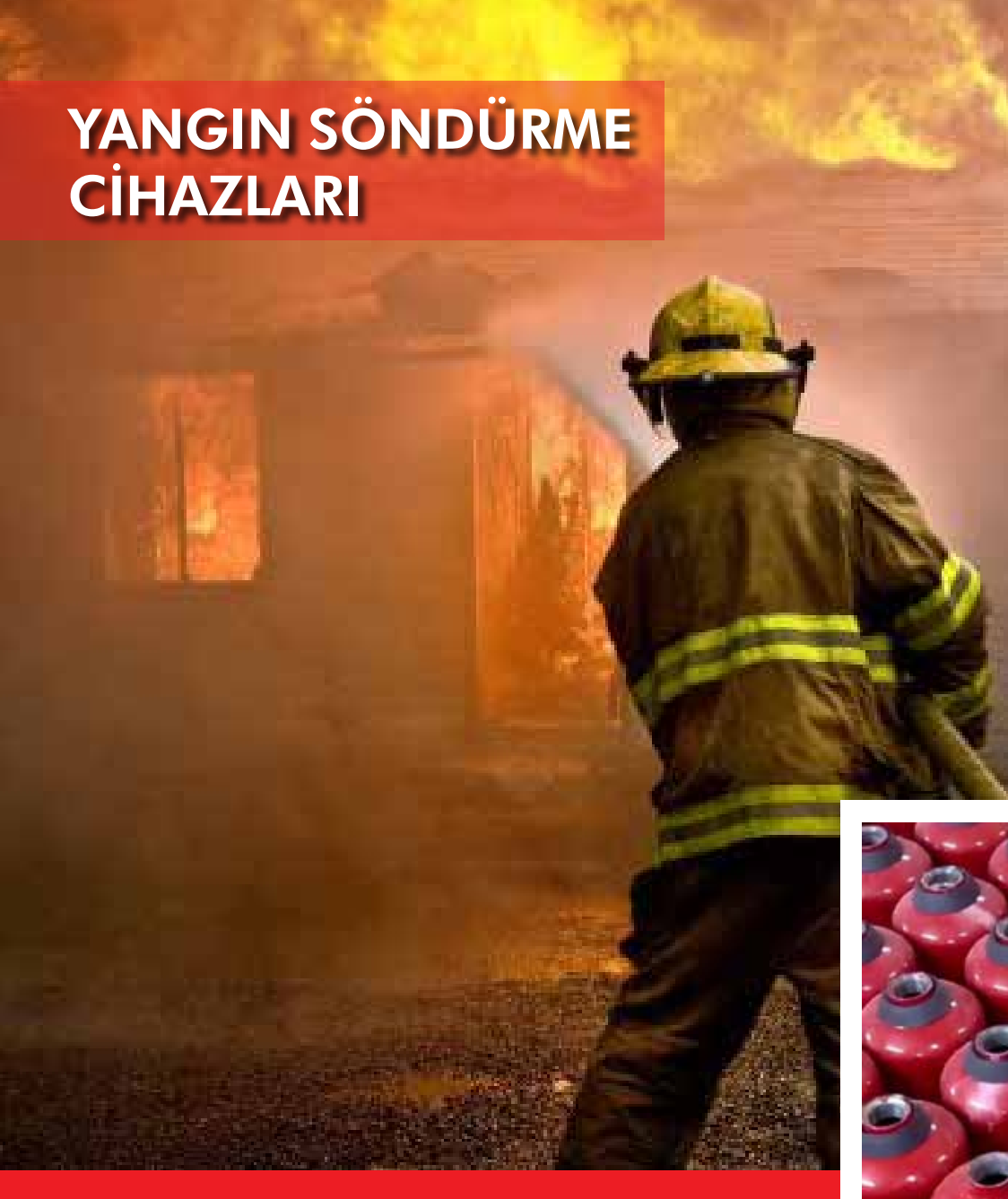
- 43 Prizmatik Modüler Su Depoları
Kullanımında Dikkat Edilmesi
Gereken Hususlar
- 44 Paslanmaz ve Galvaniz Modüler
Su Depoları
- 45 Tek Katlı Depolar
- 46 İki Katlı Depolar
- 47 Üç Katlı Depolar
- 48 YANGIN POMPALARI (ELEKTRİK +
DİZEL)**
- 49 Yangın Pompaları Özellikleri
- 50 Uçtan Emişli Santrifüj Yangın
Pompaları
- 51 Uçtan Emişli Santrifüj Yangın
Pompaları
- 52 YANGIN DOLAPLARI**
- 53 Bina İçi Yangın Dolapları
MG 02 Serisi
MG 04 Serisi
MG 05 Serisi
- 54 Sulu Sistem Yangın Dolapları
- 55 Dekoratif Paslanmaz Yangın
Dolapları
Dekoratif Paslanmaz Yangın
Dolabı DK 01
Dekoratif Paslanmaz Yangın
Dolabı DK 02
Dekoratif Paslanmaz Yangın
Dolabı DK 03
- 56 Dekoratif Cam Kapaklı Yangın
Dolabı DK 04
- 56 Dekoratif Cam Kapaklı Yangın
Dolabı DK 05
- 53 Bina Dışı Yangın Dolapları
MG 09 Serisi
MG 10 Serisi

- 58 MG 11 Serisi
MG 12 Serisi
- 59 Köpüklü Yangın Dolabı
- 59 Mobil Köpük Arabası
- 59 Yangın Malzeme Dolabı
- 60 SULU SÖNDÜRME SİSTEMLERİ**
- 61 VANALAR**
İzleme Anahtarlı Kelebek Vana /
Wafer
İzleme Anahtarlı Kelebek Vana /
Yivli
OS&Y Yükselen Milli Sürgülü Vana
/ Flanşlı
- 62 Çekvalf / Wafer Çalpara
- 62 İtfaiye Bağlantı Ağız
- 62 Test ve Drenaj Vanası / Dişli
- 62 Hat Tipi Köpük İndiktörü
- 63 Islak Alarm Vana Sistemi (Wet
Alarm System)
- 64 Akış Ölçer (Flow Meter)
Akış Anahtarı (Flow Switch)
- 65 KOMPANSATÖRLER**
Dilatasyon ve Deprem (Sismik)
Kompansatörleri / Flanşlı
Dilatasyon ve Deprem (Sismik)
Kompansatörleri / Flanşlı
- 66 HİDRANTLAR**
Yangın Hidrantı
Yükselmeyen Milli Sürgülü Vana
İndikatör / Düşey
- 67 SPRİNKLER**
Standart Tepkili Pendent
Standart Tepkili Upright
Hızlı Tepkili Upright
Hızlı Tepkili Pendent

- 68 Ekstra Geniş Orifisli Upright
Ekstra Geniş Orifisli Pendent
Erken Uyarılı Hızlı Tepkili Pendent
Erken Uyarılı Hızlı Tepkili Upright
- 69 Sprinkler Bağlantı Hortumu ve
Seti
Sprinkler Rozeti
- 70 KAPLINLER**
Rijit Kaplin
Esnek Kaplin
Konsantrik Redüksiyon / Dişli
Mekanik T / MT 300U
Konsantrik Redüksiyon / Yivli / KR
008
- 71 Yivli Dirsek / YD 002-YD 003
Düz T / DT 004
Kep / C 005
Yivli Mekanik T / YMT 301
Dişli Mekanik T / DMT 302
- 72 YANGIN SÖNDÜRME
KİMYASALLARI**
- 73 S4000 - Sentetik Esaslı
AFFF Sulu Film Oluşturucu
- 74 AFFF-AR Alkole Dayanıklı
Kuru Kimyevi Tozlar
- 75 YANGIN MERDİVENLERİ**
- 77 YANGIN KAPISI**
- 79 YANGIN HORTUM VE
EKİPMANLARI**
- 80 Synthetic Special 500 - Beyaz
Synthetic Special 500 - Kırmızı
Synthetic Polydur
Yangın Hortum Arabası



YANGIN SÖNDÜRME CİHAZLARI



Küçük ihmaller,
Büyük sonuçlar doğurur...

Kuru Kimyevi Tozlu Portatif Söndürücüler

Kuru tozlu seyyar söndürücüler A B C sınıfı her türlü yangın riski taşıyan ortamlarda güvenle kullanılır. Özellikle parlayabilen gazları içeren tutuşabilir sıvı yangınları için uygundur. Kuru tozlu seyyar söndürücülerin, yüksek söndürme etkisi, yangını boğma, radyasyon yalıtımı ve kimyasal zincirleme yanma reaksiyonunu kırma şeklindedir.

Köpüklü yangın söndürme cihazları

Köpüklü yangın söndürücüler, A(katı) ve B(sıvı) sınıfı yangın risklerinin bulunduğu ortamlar için uygundur. Köpükler, yanan maddenin yüzeyini kaplar, oksijeni keser ve yanma ısısını düşürerek soğutucu etki yapar. Ortama zarar vermeden kolayca temizlenebilir. Çok amaçlı AFFF tipi köpükler, özellikle B sınıfı yangınlara müdahalelerde etkin olarak kullanılır.

Kullanım Alanları;

Genellikle Solvent, kolonya, alkol, sünger, ahşap, ağaç, kağıt depolaması yangınları gibi yerlerde kullanılır.

Karbondiyoksitli (CO2) Portatif Söndürücüler

Karbondiyoksit gazlı seyyar söndürücüler, B C sınıfı, özellikle parlayabilir sıvılar ve elektrik tehlikelerini de kapsayan yangın riskleri için uygundur. Karbondiyoksit elektronik malzemelere zarar vermez, modern ofisler, elektrik riskleri, yağ ve solventler gibi sıvıların tutuşmasından meydana gelen yangınlara müdahalelerde etkilidir. Söndürmeden sonra ortamda hiç bir kalıntı bırakmaz. % 99,9 saflıta karbondiyoksit, kendinden basınçlı bir gazdır ve son derece yüksek soğutucu etkiye sahip olan karbondiyoksit, ortamdaki oksijen miktarını düşürerek kimyasal zincirleme yanma reaksiyonunu kırarak söndürme sağlar. Kapalı alanlarda etkili bir söndürme ajanıdır. Söndürücü içindeki likit CO2 gazı hava ile birleştiğinde -79 santigrat derecede kar yapar, elle tutulan lansenin yalıtkan olması gerekir.

Yangın Söndürücülerin Sınıfları ve Muhteviyatları



- 1- **Tetik:** Kullanımda sonuna kadar basılmalıdır.
- 2- **Pim:** Yangın söndürücü kullanılmadan önce çekilip çıkarılmalıdır.
- 3- **Basınç saati:** Yangın söndürücüde yeterli basınç olup olmadığını gösterir.
- 4- **İmalat işareti:** TS 862 EN3-7 + A1 /CE Standardına göre test ve çalışma basıncı, imalatçı firma, imalat yılı ve darasını gösterir soğuk damga.
- 5- **Hortum:** Söndürme maddesinin tahliye olmasını sağlar.
- 6- **Etiket:** Yangın söndürücünün hangi tür yangınlar için olduğunu ve nasıl kullanılacağını gösterir.
- 7- **Tarih Etiketi:** Dolum, Son Kullanım ve Kontrol Tarihlerini gösterir.
- 8- **Hortum Nozulu:** Söndürücü maddenin dağılımını sağlar.

Kuru Kimyevi Tozlu Yangın Söndürme Cihazları

- Gövde, Sıvama metodu ile imal edilmiş olup, elektrostatik toz boyalıdır.
- Cihazın kontrollü çalışmasını sağlayan vana aksamı CE belgelidir.
- Cihazlarımızın özel askı tertibatı bulunmaktadır.
- Cihazlarımız TSE 862 EN 3-7 A+1, CE ve DIN EN ISO 9001:2008 belgelidir.
- A1 7114 Kalite Sıvama Saçtan Gövde
- Gazaltı kaynak
- Piring Emniyet Ventilli Vana Tertibatı
- Yüksek Kalite Manometre
- Yüksek kalite ABC Söndürücü Toz
- 0.70 Mikron Elektrostatik Toz Boya



Sön. Mik.	Test Bas.	Çal. Bas.	Çal. Sıc.	Püsk. Mes.	İtici Madde	Sön. Raitingi
2 Kg ABC	30 bar	18 bar	-30/+60	4-5 m	112 (Azot)	8A/ 34B /C
6 Kg ABC	30 bar	18 bar	-30/+60	4-5 m	N2 (Azot)	21A/ 113B /C
12 Kg ABC	30 bar	18 bar	-30/+60	4-5 m	N2 (Azot)	43A/ 183B /C

Arabalı Kuru Tozlu Yangın Söndürme Cihazları



25 - 50 Kg. ABC Kuru Kimyevi Toz

- HPR Saçtan 3 Parça Gövdeli
- Gazaltı Kaynak
- Piring Emniyet Ventilli Vana Tertibatı
- Yüksek Kalite Manometre
- Yüksek Kalite ABC Söndürücü Toz
- 0.70 Mikron Elektrostatik Toz Boya

Sön. Mik.	Test Bas.	Çal. Bas.	Çal. Sıc.	Püsk. Mes.	İtici Madde	Sön. Raitingi
25 Lt AB	30 bar	18 bar	-30/+60	5-6 m	N2 (Azot)	A / IB
50 Lt AB	30 bar	18 bar	-30/+60	5-6 m	N2 (Azot)	A / IIB

Arabalı Köpüklü Yangın Söndürme Cihazları



25 - 50 Litre AB Köpük

- HPR Saçtan 3 Parça Gövdeli
- Gazaltı Kaynak
- Piring Emniyet Ventilli Vana Tertibatı
- Yüksek Kalite Manometre
- Korozyona Mukavemekli Gövde İç Kaplaması
- 0.70 Mikron Elektrostatik Toz Boya

Sön. Mik.	Test Bas.	Çal. Bas.	Çal. Sıc.	Püsk. Mes.	İtici Madde	Sön. Raitingi
25 Lt AB	30 bar	18 bar	-30/+60	5-6 m	N2 (Azot)	A / IB
50 Lt AB	30 bar	18 bar	-30/+60	5-6 m	N2 (Azot)	A / IIB

Tavan Askılı Yangın Söndürme Cihazları



Sprinkli Yangın Söndürücüler, yangın ortamındaki ısının 68°C, 79°C, 93°C ye ulaşması halinde, insan müdahalesine gerek kalmadan otomatik olarak devreye girer. Bu söndürücülerin 2kg-4kg-6kg-12kg kapasiteli, Kuru kimyevi tozlu, FM200 gazlı ve köpüklü modelleri üretilmektedir.

Kullanım alanları; özellikle depolar, antrepolar, kapalı garajlar, arşiv odaları, fabrikalarda vb. alanlarda kullanılabilir.

Ayrıca, insan müdahalesinin mümkün olmadığı tehlikeli madde yangınlarında (petrol yangını, plastik yangını, kimyasal yangın vb.) kullanılabilir.

Söndürücü Tipi	Sön. Mik.	Test Bas.	Çal. Bas.	Çal. Sıc.	Püsk. Mes.	İtici Madde
Sürekli Basıncılı	6 kg	30 bar	18 bar	-30/+60	7-9 m	N2 (Azot)
Sürekli Basıncılı	12 kg	30 bar	18 bar	-30/+60	7-9 m	N2 (Azot)

Karbondioksitli (CO2) Yangın Söndürme Cihazları

- Gövde, Sıvama metodu ile imal edilmiş olup, elektrostatik toz boyalıdır.
- Cihazın kontrollü çalışmasını sağlayan vana aksamı CE belgelidir.
- Cihazlarımızın özel askı tertibatı bulunmaktadır.
- Cihazlarımız TSE 862 EN 3-7 A+1, CE ve ISO 9001:2008 belgelidir.
- Avrupa standartlarında
- Material 34CrMo4
- Pirinç Emniyet Ventilli Vana Tertibatı
- % 99,9 saflıkta karbondioksit
- 0.70 Mikron Elektrostatik Toz Boya

Sön. Mik.	Test Bas.	Çal. Bas.	Çal. Sıc.	Püsk. Mes.	Sön. Raitingi
5 Kg CO2	250 bar	174 bar	-30/+60	4-5 m	55B / C - 70B / C
10 Kg CO2	315 bar	216 bar	-30/+60	4-5 m	55B / C - 70B / C





YANGIN ALGILAMA SİSTEMLERİ

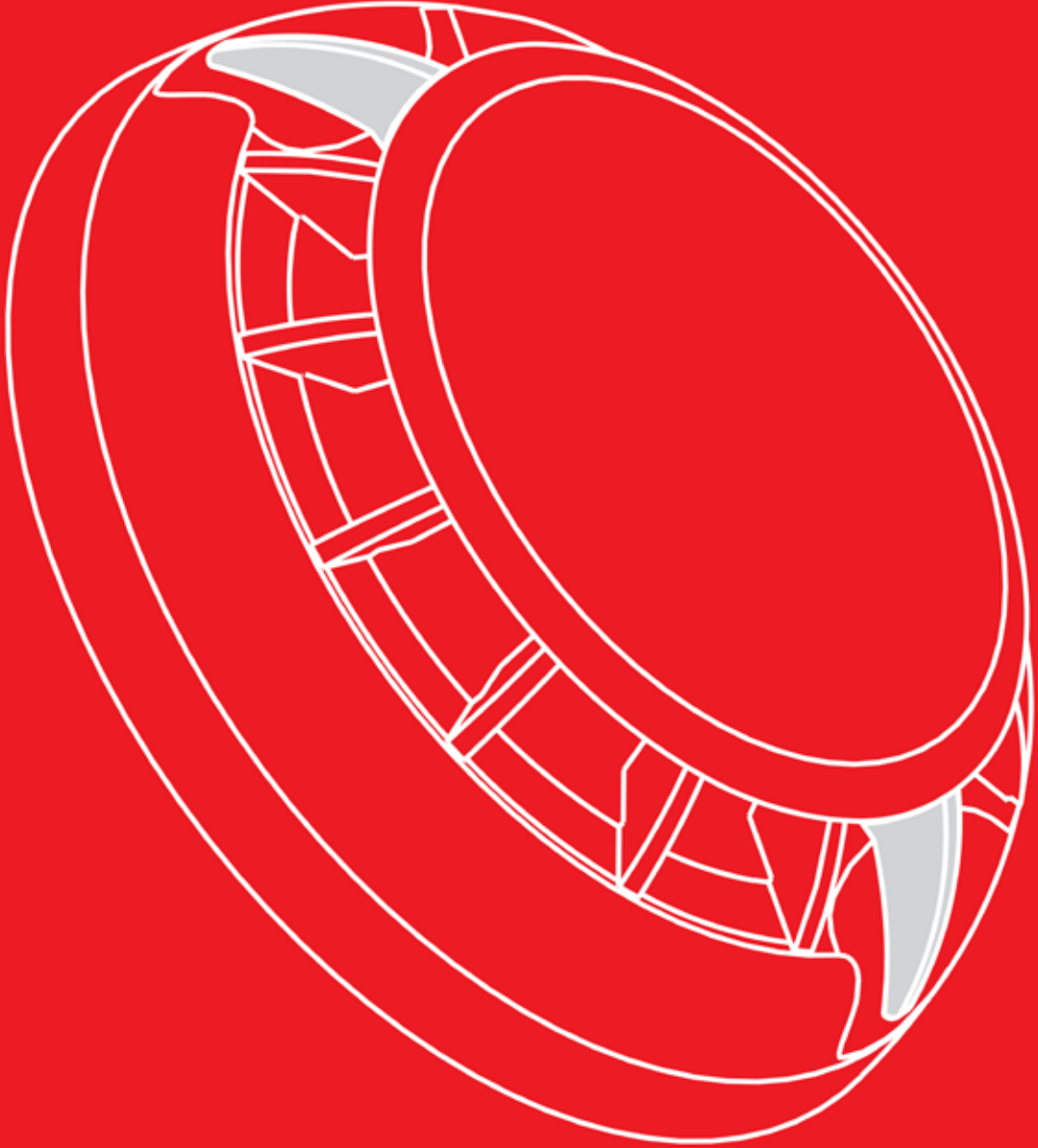
KONVANSİYONEL SİSTEMLER

ADRESLENEBİLİR SİSTEMLER



Tedbir almak,
Yangını söndürmek kadar önemlidir...

KONVANSİYONEL SİSTEMLER



KONVANSİYONEL PANELLER / MAG



	MAG2	MAG4	MAG8	MAG8plus
Zon	2	4	8	8-16
Cihazlar	32'ye kadar*	32'ye kadar*	32'ye kadar*	32'ye kadar*
Çift hareketli rejim	Yok	Yok	Evet	Evet
Sirenler çıkışlar	2 (0,3 A)	2 (0,3 A)	2 (0,5 A)	4 (0,3 A)
Röle "YANGIN" çıkışı	Evet	Evet	Evet	Evet
Röle "ARIZA" çıkışı	Evet	Evet	Evet	Evet
AUX çıkışı	Evet (0,3 A)	Evet (0,3 A)	Evet (0,3 A)	Evet (0,3 A)
Sirenler için zaman gecikmesi	Yok	Yok	Evet	Evet
Anlık mod aktivasyonu	Yok	Yok	Evet	Evet
Gösterge	LED	LED	LED	LED
Erişim Düzeyi	Anahtarlama tuşu	Anahtarlama tuşu	Anahtarlama tuşu	Anahtarlama tuşu
Plastik/ Metal kutu	Evet/ Evet	Evet/ Evet	Evet/ Yok	Metal alt, plastik kapak
Genişletme modülleri için zon	Yok	Yok	Yok	Evet
Genişletme modülleri için sirenler	Yok	Yok	Yok	Evet
LOG modül	Yok	Yok	Evet	Evet
Röle genişletme modül	Yok	Yok	Evet	Evet
Batarya	1x12V/7Ah	1x12V/7Ah	1x12V/7Ah	1x12V/18Ah
Standart uygunluğu	EN54 - 2/4	EN 54 - 2/4	EN54 - 2/4	EN54 - 2/4

• *SensoMAG serisi*

KONVANSİYONEL PANELLER / MAG

MAG 2

EN54-2/4

- Konvansiyonel Yangın Alarm Kontrol Paneli
- 2 adet sabit zonlu
- Her bir zon için 32 adet otomatik 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
- Metal veya plastik kutu

Ana güç beslemesi..... 230VAC +10%/-15%
Yedek besleme..... 1 batarya, 12V/7Ah
Besleme tüketimi..... 50mA
AUX çıkışı 24VDC/ 0.3A sigorta
Bataryanın iç direnci Ri < 1,6Ω'dur
Çalışma ısısı -5°C ÷ +40°C
Ağırlık (bataryasız) 2.7kg (m); 2.1 kg (p)
Boyut (metal kutu) 200x290x80mm
Boyut (plastik kutu) 340x290x100mm



MAG 4

EN54-2/4

- Konvansiyonel Yangın Alarm Kontrol Paneli
- 4 adet sabit zonlu
- Her bir zon için 32 adet otomatik 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
- Metal veya plastik kutu

Ana güç beslemesi..... 230VAC +10%/-15%
Yedek besleme..... 1 batarya, 12V/ 7Ah
Besleme tüketimi..... 50mA
AUX çıkışı 24-VDC/ 0.3A sigorta
Bataryanın iç direnci Ri < 1,6Ω'dur
Çalışma ısısı -5°C ÷ +40°C
Ağırlık (bataryasız) 3.5kg (m); 2.1 kg (p)
Boyut (metal kutu) 320x220x80mm
Boyut (plastik kutu) 340x290x100mm



KONVANSİYONEL PANELLER / MAG

MAG 8

EN54-2/4

- Konvansiyonel Yangın Alarm Kontrol Paneli
- 8 adet sabit zonlu
- Her bir zon için 32 adet otomatik dedektöre kadar
- 2 adet süpervize siren çıkışı - 0,5A
- Çift hareketli rejim
- Sirenler için zaman gecikmesi rejim
- ML LOG ve MR8 modüller çalışma uyumluluğu
- Girişleri izlemek için aktif EOL modülü
- 1 ve 2 Erişim Düzeyleri arası anahtarlama tuşu
- Jumperler yardımıyla kolay programlama
- Türkçe ön paneller
- Plastik kutu



Ana güç beslemesi..... 230VAC +10%/-15%
Yedek besleme..... 1 batarya, 12V/7Ah
Besleme tüketimi..... 125 mA
AUX çıkışı 24VDC/ 0.3A sigorta

Bataryanın iç direnci Ri < 0.45Ω'dur
Çalışma ısısı -5°C ÷ +40°C
Ağırlık (bataryasız) 2.4kg
Boyut (plastik kutu) 340x290x100 mm

MAG 8 Plus

EN54-2/4



- Konvansiyonel Yangın Alarm Kontrol Paneli
- 8-16 adet sabit zonlu, genişleyebilen
- Her bir zon için 32 adet otomatik dedektörü kadar
- 4 adet süpervize siren çıkışı - 0,3A
- Çift hareketli rejim
- Sirenler için zaman gecikmesi rejim
- ML LOG ve MR8 modüller çalışma uyumluluğu
- Girişleri izlemek için aktif EOL modülü
- 1 ve 2 Erişim Düzeyleri arası anahtarlama tuşu
- Jumperler yardımıyla kolay programlama
- Türkçe ön paneller
- Metal alt, plastik kapak

Ana güç beslemesi..... 230VAC +10%/-15%
Yedek besleme..... 1 batarya, 12V/18Ah
Besleme tüketimi..... 50mA
AUX çıkışı 24VDC/0.3A sigorta

Çalışma ısısı -5°C ÷ +40°C
Ağırlık (bataryasız)..... 4kg
Boyut (metal alt)..... 441x331x80mm
Boyut (plastik kapak) 461x344x45mm

ML



- MAG8 ve MAG8plus Konvansiyonel Yangın Alarm Panelleri için Kayıt ve Mesaj Önizleme Modülü
- 510 olay hafızalı
- 4 adet butonlu klavye
- Arkadan aydınlatmalı LCD ekran
- Türkçe menü

MS 4



- MAG8plus Konvansiyonel Yangın Alarm Paneli için 4 siren genişletici modül

MR 8



- 8 röle çıkışlı modül
- MAG8 ve MAG8plus Konvansiyonel Yangın Alarm Kontrol Paneli
- 1A/12V veya 0.5A/24V

ME 4



- Mag8plus Konvansiyonel Yangın Alarm Paneli için 4 siren genişletici modül

KONVANSİYONEL DEDEKTÖRLERİ / SENSOMAG



SensoMAG F10

EN54-5

- Sabit Isı Dedektörü
- Isının 60°C üzerine ulaşması durumunda yangın alarm sistemine sinyal gönderir, A2/S sınıfı (SensoMAG F10A)
- Isının 75°C üzerine ulaşması durumunda yangın alarm sistemine sinyal gönderir, BS sınıfı (SensoMAG F10B)
- Sayısal (dijital) algoritmayı
- 35 m²'ye kadar koruma alanı
- Düşük profilli tasarım
- 360° görüş açılı LED göstergesi
- Her 8 saniyede durum göstergeleme



SensoMAG R20

EN54-5

- Maksimum diferansiyel dedektörü
- Isının 58°C üzerine ulaşması veya mekan ısısının aniden artması durumunda yangın alarm sistemine sinyal gönderir, A1R sınıfı
- Sayısal (dijital) algoritmayı
- 35 m²'ye kadar koruma alanı
- Düşük profilli tasarım
- 360° görüş açılı LED göstergesi
- Her 8 saniyede durum göstergeleme



SensoMAG S30

EN54-7

- Optik Duman Dedektörü
- Hatalı alarm oranını azaltmaya yönelik otomatik ısı telafi özelliği
- Sayısal (dijital) algoritmayı
- 120 m²'ye kadar koruma alanı
- Düşük profilli tasarım
- 360° görüş açılı LED göstergesi
- Her 8 saniyede durum göstergeleme
- Lastik Koruma Contası



SensoMAG M40

EN54-5/7

- Kombine Dedektör (maksimum - diferansiyel ve optik duman dedektörü)
- Hatalı alarm oranını azaltmaya yönelik otomatik ısı telafi özelliği
- Sayısal (dijital) algoritmayı
- 120 m²'ye kadar koruma alanı
- 360° görüş açılı LED göstergesi
- Her 8 saniyede durum göstergeleme
- Lastik Koruma Contası

KONVANSİYONEL DEDEKTÖRLERİ / **SENSOMAG**

SensoMAG MCP 50

EN54-11

- Manüel Buton
- Duvar Montajı
- Esnek (kırılgan olmayan) otomatik çalışma elemanı
- LED Gösterge
- Alarm sinyalinin test ve sıfırlamak için özel alet
- Şeffaf güvenlik kapağı - isteğe bağlı
- IP40



SensoMAG B24

- Standart Taban
- Alarm durumunda 15mA'ya kadar enerji tüketimi olan paneller için
- 24V



SensoMAG B24D

- Schottky Diyotlu Standart Taban
- Tabandan indirilmiş dedektör deteksiyonu
- Alarm durumunda 15mA'ya kadar enerji tüketimi olan paneller için
- 24V



SensoMAG B24RD

- Alarm Durumunda Artmış Elektrik Akımı ve Schottky Diyotlu Standart Taban
- Alarm durumunda 45mA'ya kadar enerji tüketimi olan paneller için
- 24V



SensoMAG B12L/U

- Röle Çıkışlı Taban 12v
- Alarm sistemlerinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır
- Latched / Unlatched modu



KONVANSİYONEL / SİRENLER

SF 100

EN54-3

- Dahili Yangın İhbar Sireni
- LED flaş
- Piezo Flâşörlü
- İki ses seviyeleri: 92dB/ 100dB
- Düşük profilli tasarım
- Max. güç tüketimi - 20mA@27VDC
- 32 çeşit ses
- 2 Girişler - "tahliye" ve "yangın alarm"



SF 105

EN54-3

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



SF 110

EN54-3

- Dahili Yangın İhbar Sireni
- Piezo Flâşörlü
- Ses basıncı - 100 dB
- Besleme - 24 V
- Plastik kutu
- Güç tüketimi - 100 mA



SF 200

EN54-3

- Harici Yangın İhbar Sireni
- LED flaş
- Ses basıncı - 96 dB
- Plastik kutu
- Elektronik donanımı koruma derecesi IP54
- Güç tüketimi - 90 mA



SF 300

EN54-3

- Harici Yangın İhbar Sireni
- LED flaş
- Ses basıncı - 95 dB
- Plastik kutu
- Elektronik donanımı koruma derecesi IP54
- Güç tüketimi - 90 mA



YANGIN ALARM SİSTEMLERİ / AKSESUARLAR



FRL - 1

EN54-23

- Harici LED Göstergesi
- 1 adet giriş
- Bir veya birden fazla aktif hale geçmiş otomatik yangın ihbar dedektörünün (3 adet otomatik SensoMAG/ SensoIRIS yangın algılayıcıya kadar) ışık sinyalizasyonunu tekrarlar
- Sınırlı enerji tüketimi olan dedektörlere çalışabilir
- 24V



Deep Base

- Derin Taban
- SensoMAG tabanları ile tesis edilmek için tasarlanmıştır
- Düzgün olmayan yüzeyler, dış boru tesisatları, asma tavanlara gizli montaj v.b. uygulama alanları



Koruyucu plastik kapak seti

- Manüel butonlar için 5 adet koruyucu plastik kapak takımı
- SensoMAG MCP 50 ve SensoIRIS MCP 150 ile uyumludur



FLM Kit

- 25 mm Kalınlıkta Alçı Levha Duvarlara Gömme Montaj Seti
- Set, 2 adet gömme montaj plakası ve montaj vidalarından ibarettir
- MAG8plus ve IRIS yangın ihbar panelleri ile uyumludur



Battery Box

- Metal kutu
- 2 akü bataryaları 12V/ 18Ah için yer (akü bataryanın maksimum boyutları 167x181x76mm)
- Renk - beyaz
- Boyutları - 310x411x82mm



PS2410

EN54-4

- Besleme Bloğu
- 24 VDC/1A
- Metal kutu
- Transformatör



Fire Ray 50R/ 100R

EN54-12

- Doğrusal Duman Dedektörleri
- 12 - 24 VDC
- Çevrim hattından beslenir
- Model 50R (5-50m)
- Model 100R (50 - 100m)

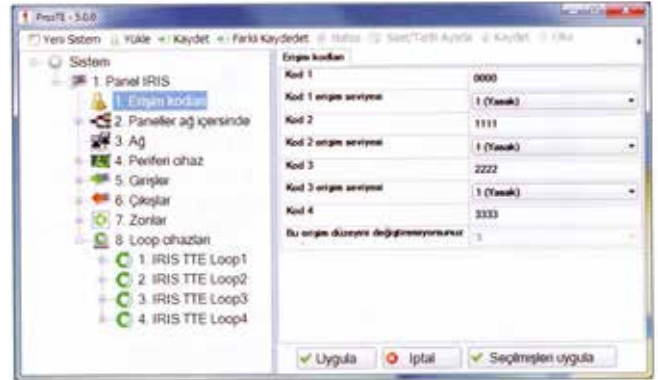
PROGRAMLAMA İÇİN YAZILIM

ProsTE

ProsTE Teletek Electronics tarafından üretilen alarm ve yangın ihbar panellerini programlamak için yazılım paketidir. Yazılım, kurulum ve bakım sırasında hızlı ve kolay programlama imkanı sağlar.

ProsTE yazılımının avantajları

- Sezgiye dayalı grafiksel arayüz
- Bütün sistem parametrelerini kolay programlama
- Kurulumcuya zamandan ve çabadan tasarruf sağlar
- Varsayılan olarak tdf (teletek data files) formatında mekan için kullanıma hazır halde konfigürasyonların oluşturulmasına imkan sağlar.
- Programlama sırasında hata yapma ihtimalini büyük ölçüde azaltır
- Adres kaydetme ihtiyacına gerek yok
- Teletek Electronics'in internet sitesinden tamamen ücretsiz olarak indirilebilir
- Türkçe menüler
- Yardımcı menüler (Help wizard)



Uyumlu ürünler

- Eclipse 8
- Eclipse 16
- Eclipse 32
- Eclipse 99
- BRAVO
- VEGA6
- IRIS
- SIMPO
- ARGUS
- AJAX LAN
- AJAX GPRS/GSM
- AJAX GPRS/GSM Simple
- TP2000 (ver. 8.xx)

ALARM HABER ALMA MERKEZİ İÇİN YAZILIM

OBSERVER

Observer, Teletek Electronics adreslenebilir yangın ihbar sistemleri ile donatılı mekanları izleyen programdır.

Fonksiyonel özellikleri

- Panel başına 1000 cihaz olmak üzere 32 adede kadar panel destekler
- Dedektörlerin durumunu izler - Alarm, Normal, Arıza
- Alarm sistemindeki dedektörler hakkında tam bilgi görüntüler - zon, ad vb.
- Panel arızalarını izler - Voltaj kaybı, Düşük batarya vb.
- Panelin kontrol edilmesini sağlar - siren ve buzzer susturma, tahliye, resetleme
- Dedektörlerin konumlandırıldığı mekanların resimlerinin ve mimari projelerinin import edilmesini sağlar
- Yazdırılabilen olay listesi oluşturur
- Alarm ve arıza durumlarını sesli ve görsel olarak uyarır
- Çoklu dil arabirimi
- ProsTE dosyalarını doğrudan import etme
- Yerleşik ModBus protokol

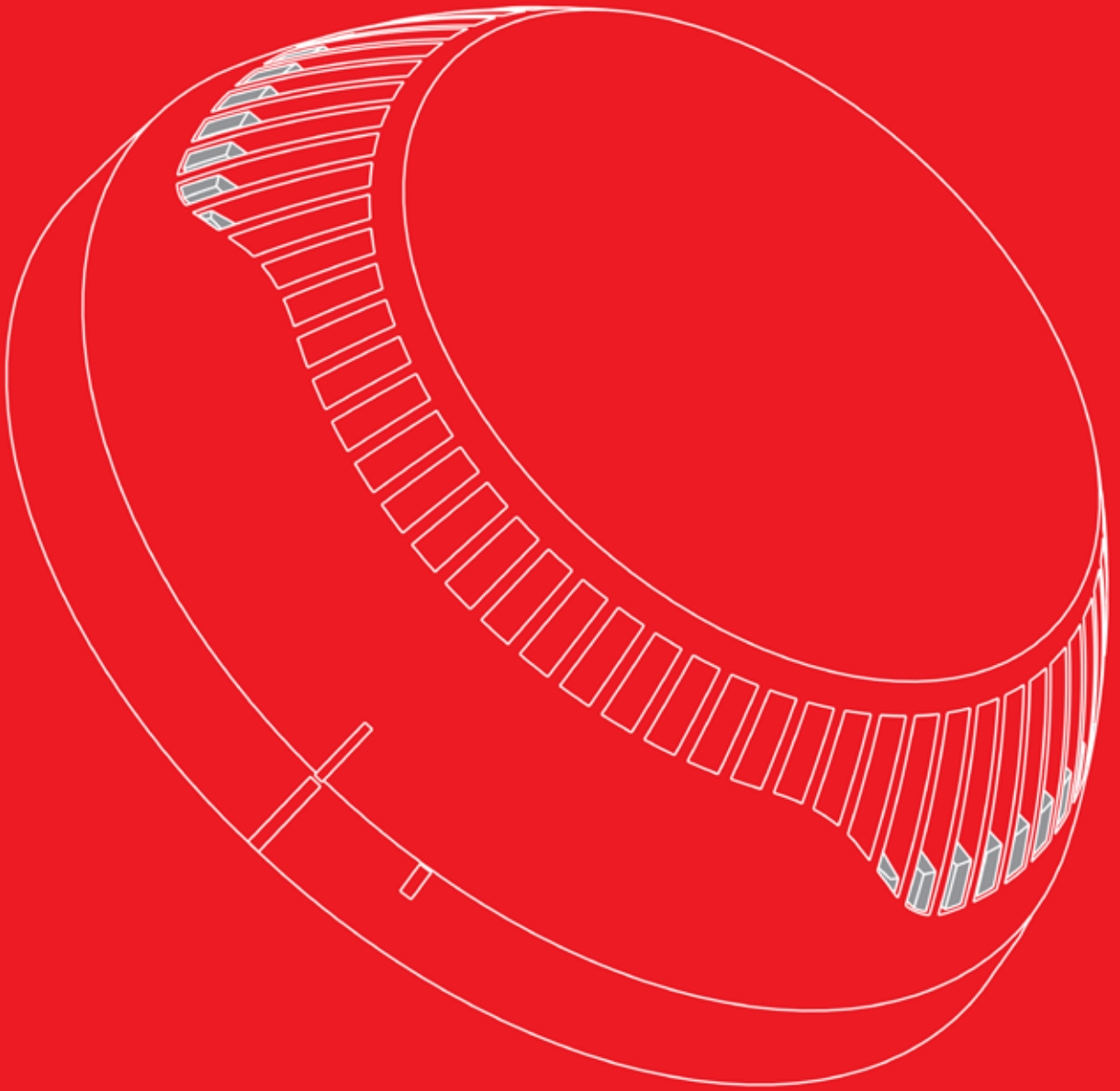


Observer'in avantajları

- ProsTE dosyalarını (cihaz ismi, zon ismi, panel adı ve IP adresi) doğrudan import eder
- Cihazları çekme, taşıma ve konumlandırma yoluyla düzenleme
- Panelin kontrol edilmesini sağlar
- Programlama için minimum çaba
- Basit ve kolay komuta kontrol arayüzü
- Windows XP ve Windows 7 sistemlerini destekler
- Çoklu dil desteği
- Şifre ve donanım korumalı (Dongle)
- Meydana gelen olaylar için sesli sinyalizasyon



ADRESLENEBİLİR SİSTEMLER



ADRESLENEBİLİR PANELLER

IRIS / SIMPO



	IRIS	SIMPO
Çevrim kapasitesi	1 - 4	1 - 2
Çevrim başına cihaz sayısı	250	250
Çevrim protokolü tipi	IRIS TTE/IRIS SS	Simpote TTE
Çevrimleri galvanik olarak ayırma	Evet	Yok
Çevrim dahili izolatör	Evet	Evet
Sistem için toplam cihaz sayısı	1000	500
Zon sayısı	96	16
Dil (Çoklu dil desteği)	Evet; Türkçe	Evet; Türkçe
Ön panel dili	İngilizce (seçenek Türkçe)	Değiştirilebilir kağıt etiket
Redundant processor	Evet	Yok
Olay hafızası	10000	10000
Gündüz/Gece modu	Evet	Evet
System Sensor Protokolü (IRIS SS Loop)	Evet	Yok
Sirenler/ Flaşör senkronizasyonu	Evet	Evet
Ekran	320/240 grafik ekran	4*40 karakter LCD
TCP/ IP	Evet (Dahili)	Yok
Redundant network [RS 485]	Evet (seçenek)	Evet (seçenek)
Batarya	1x12V/18Ah	1x12V/18Ah
Bataryanın iç direnci izleme	Evet	Evet
Kutu	Metal alt, plastik kapak	Metal
Yazılım	ProSTE/ Observer	ProSTE
Standart uygunluğu	EN54 - 2/4	EN54 - 2/4

ADRESLENEBİLİR PANELİ

IRIS

EN54 - 2/4

- Panel, 4 çevrim kapasiteli ve 96 zon göstergelidir.
- 2 adet haberleşme protokolü ile çalışır: TTE ve System Sensor.

IRIS, 96 zon kapsama alanlı adreslenebilir yangın ihbar paneli olup, 1 - 4 adet arası çevrim genişleticisi bağlama imkanı sunmaktadır. Sistemin durumu hakkında bilgi duyarlı grafik ekranda görüntülenir, zonların ve sorunların durumu ise, ayrı LED gösterge ile göstergelenir. Panel yerleşik gerçek zamanlı saate sahip ve gündüz/gece çalışma modu programlama olanağı verir. "İki Seviye Alarm Durumu" özel çalışma algoritması uygulamak suretiyle sahte alarm durumları minimuma indirgenmiştir. IRIS kontrol paneli, kullanılan cihaz tipine bağlı olarak iki adet haberleşme protokolü destekler: System Sensor series 200/500 (IRIS SS çevrim genişletici) ve Teletek Electronics (IRIS TTE çevrim genişletici). IRIS konfigürasyonuna aynı anda iki çevrim genişletici bağlanabilir. Ethernet ağ veya RS485 yedekli ağ içerisinde maksimum 32 adet IRIS panel bağlanabilir. Özel ProsTE yazılımı sayesinde doğrudan programlama yapılabilir.



Teknik özellikler

Ana besleme voltajı 230VAC +10%/ -15%
 Frekans 50/ 60Hz
 Yedek besleme..... 1 akü bataryası, 12V/ 18Ah
 Elektrikli çıkış 7,5A
 Bataryanın iç direnci Ri < 0.3Ω'dur
 Çalışma ısısı -5°C to +50°C
 Ağırlık (akü bataryasız) 6 kg
 Ebatlar (metal alt)..... 441x331x80mm
 Ebatlar (plastik kapak) 461x344x45mm



IRIS TTE Loop

- 1 Adet Çevrim Genişleticisi
- TTE protokolü tipi
- SensolIRIS cihazları destekler
- Cihazların maksimum güç tüketimi - 0.5 A
- Çevrim içinde maksimum aygıt sayısı -250



IRIS SS Loop

- 1 Adet Çevrim Genişleticisi
- System Sensor 200/500 ve advanced 200 protokolü tipi
- System Sensor cihazları destekler
- Cihazların maksimum güç tüketimi - 0.5 A
- Çevrim içinde maksimum aygıt sayısı - 198; 99 adet detektör + 99 cihaz (modül, siren ve manuel buton)

IRIS/ SIMPO Redundant modüle

- 1 Adet Ağ Modülü Bağlama
- İki ağ modülü arasındaki kablunun maksimum uzunluğu 1000 metredir.



Çevrim kapasitesi	1 - 4 (System Sensor ve TTE protokolü tipi). Panel aynı anda iki iletişim protokolünde destekleyebilir.
Çevrim başına cihaz sayısı	250 (TTE loop); 198 (SS loop)
Zon adedi	96
Çıkış adedi (izlenen, röle)	4
Çıkış adedi (yok izlenen, programlanabilir, röle)	4, 230V/10A
Programlanabilir girişe/çıkışa kadar	128
Olay hafızası	10000 events
Ethernet ağ içerisinde panel sayısı (dahili TCP/IP)	Maksimum 32
RS485 yedekli ağ içerisinde panel sayısı (seçenek)	Maksimum 32
Yazıcı	Seçenek
Ekran	320/240 grafik ekran
Çoklu dil desteği	Evet (İngilizce, Portekizce, Hollandaca, İtalyanca, Fransızca, Türkçe, Lehçe, Hırvatça, Bulgarca)
Programlama	ProsTE yazılımıyla
Standart uygunluğu	EN54 - 2/4

ADRESLENEBİLİR PANELİ

SIMPO

EN54 - 2/4

- Panel, 2 çevrim kapasiteli ve 16 zon göstergelidir.
- Küçük adreslenebilir sistemler için ideal çözümdür.

Simpo, 500 adet cihaza kadar küçük adreslenebilir sistemler için ideal çözümdür. Panel maksimum 2 çevrim ve 16 zon kapsama alanlıdır. Her çevrime Teletek Electronics haberleşme protokolünü destekleyen SensolIRIS serisi 250 adet cihaz bağlanabilir. Sistemin durumu hakkında bilgi LCD ekran ve LED gösterge sayesinde göstergelenir. Simpo panel kutusu metaldir. Çoklu dil desteği sunar. Panel doğrudan ProsTE programlama yazılımı ile programlanır.



Teknik özellikler

Ana besleme voltajı	90 ÷ 264 VAC
Frekans	47 ÷ 440 Hz
Yedek besleme.....	1 akü bataryası, 12V/ 18Ah
Elektrikli çıkış	4,2A
Bataryanın iç direnci Ri	< 0.3Ω'dur
Çalışma ısısı	-5°C to +50°C
Ağırlık (akü bataryasız)	4,2kg
Ebatlar	308x415x78mm

SIMPO TTE Loop

- 1 Adet Çevrim Genişleticisi
- TTE protokolü tipi
- SensolIRIS cihazları destekler
- Cihazların maksimum güç tüketimi - 0.5 A
- Çevrim içinde maksimum aygıt sayısı - 250

IRIS/ SIMPO Redundant module

- 1 Adet Ağ Modülü Bağlama
- İki ağ modülü arasındaki kablunun maksimum uzunluğu 1000 metredir.

Çevrim kapasitesi	1 - 2 (TTE protokolü tipi)
Çevrim başına cihaz sayısı	250
Zon adedi	16
Girişler	3
Çıkış adedi (izlenen, röle)	5
Çıkış adedi (yok izlenen, programlanabilir, röle)	4, 24V DC / 10A
Olay hafızası	10000 events
RS485 yedekli ağ içerisinde panel sayısı (seçenek)	Maksimum 32
Yazıcı	Seçenek
Ekran	4*40 karakter
Çoklu dil desteği	Evet (İngilizce, Portekizce, Hollandaca, İtalyanca, Fransızca, Türkçe, Lehçe, Hırvatça, Bulgarca)
Programlama	ProsTE yazılımıyla
Standart uygunluğu	EN54 - 2/4

IRIS / SIMPO TEKRARLAYICI PANELİ

REPEATER

EN54 - 2/4*



IRIS/ SIMPO Repeater tekrarlayıcı panel, ağ içerisinde kendisine bağlı İRİS ve SIMPO adreslenebilir yangın ihbar panellerinin raporladığı olayları göstermek üzere tasarlanmıştır.

IRIS/SIMPO Repeater, RS 485 haberleşme arayüzü bazlı yedekli ağ yardımıyla IRIS ve SIMPO adreslenebilir yangın ihbar panellerine bağlanır. Yedekli ağ, IRIS ve SIMPO panellerinin konfigürasyonuna modül eklemek suretiyle oluşturulur. Yedekli ağ içerisinde maksimum 32 adet panel bağlanabilir. İki ayrı panel arasındaki maksimum mesafe 1000 metredir.

Tekrarlayıcıya bağlı panellerden gelen olay bilgisi LCD ekranda görüntülenir. LED gösterge ile sistemin durumu göstergelenir. Tekrarlayıcı panel dahili gerçek zamanlı saate sahiptir. Yazılım ve bellek güncellemesi standart micro USB arayüz üzerinden gerçekleştirilir.

Protokol tipi:	TTE
RS485 yedekli ağ içerisinde panel sayısı:	Maksimum 32
Network tipi:	Halka topoloji
Kullanılan kablo kesiti:	0.25-0.5mm2
İki panel arasında maksimum mesafe:	1000m
Olay hafızası:	10000 events
Ekran:	4*40 karakter
Çoklu dil desteği:	Evet (İngilizce, Portekizce, Hollandaca, İtalyanca, Fransızca, Türkçe, Lehçe, Hırvatça, Bulgarca)

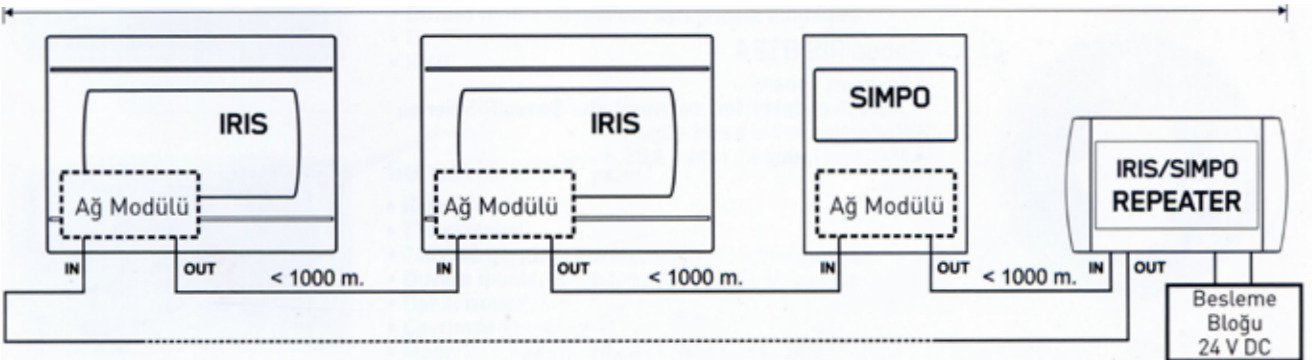
Teknik özellikler

Ana besleme voltajı24±4 V DC
 Frekans50/60Hz
 Maksimum tüketim0.11A
 Çalışma ısısı-5°C to +50°C
 Ağırlık0.77kg
 Ebatlar200x330x48mm

* Panel, standart gerekliliklerini aşağıdaki şartlar altında karşılıyor:

EN54-2 – IRIS veya SIMPO panellerine yedekli ağ ile bağlı olması şartıyla.

EN54-4 – beslemesi, bu standart gerekliliklerine uyan modül ile yapılıyor olması şartıyla.

Ağ içerisinde maksimum 32 panel bağlanabilir

ADRESLENEBİLİR DEDEKTÖRLERİ / **SENSOIRIS**



SensolRIS T110/IS

EN54-5
EN54-17

- Isı ve maksimum diferansiyel dedektörü
- TTE protokol
- Kontrol panelinden seçilebilir Sınıf: A1R, A2S, BS
- Korumalı alan (EN54-5'e göre uyumlu) - 35m² 'ye kadar
- Montaj yüksekliği (EN54-5'e göre uyumlu) - 3,5 m'ye kadar
- Gündüz/Gece modu
- Düşük profilli tasarım
- 360° görüş açılı LED göstergesi
- SensolRIS T110IS dahil izolatör modülü içerir.
- IP30



SensolRIS S130/ IS

EN54-7
EN54-17

- Optik duman dedektörü
- TTE protokol
- Kontrol panelinden seçilebilir duyarlılık düzeyi - yüksek/ normal/ orta/ düşük
- Korumalı alan (EN54-7'e göre uyumlu) - 120m²'ye kadar
- Montaj yüksekliği (EN54-7'e göre uyumlu) - 16 m'ye kadar
- Gündüz/Gece modu
- Düşük profilli tasarım
- 360° görüş açılı LED göstergesi
- SensolRIS S130IS dahil izolatör modülü içerir.
- IP30



SensolRIS M140/ IS

EN54-5/7
EN54-17

- Kombine ısı ve optik duman dedektörü
- TTE protokol
- Sınıf (EN54-5'e göre uyumlu) - A1R
- Kontrol panelinden seçilebilir duyarlılık düzeyi - yüksek/ normal/ orta/ düşük
- Korumalı alan (EN54-5,7'e göre uyumlu) - 120m²'ye kadar
- Montaj yüksekliği (EN54-5,7'e göre uyumlu) - 16 m'ye kadar
- Gündüz/Gece modu
- Düşük profilli tasarım
- 360° görüş açılı LED göstergesi
- SensolRIS M140IS dahil izolatör modülü içerir.
- IP30



SensolRIS B124

EN54-5/7
EN54-17

- Standart Taban;
- Adrestli dedektörleri ile uyumludur SensolRIS Serisi;
- Kullanılan kablo kesiti - 3mm
- Materyal (plastik), renk - ABS, beyaz

ADRESLENEBİLİR MODÜLLER / SENSOIRIS

SensoIRIS MCP 150

EN54-11
EN54-17

- Manuel Buton
- TTE protokol
- Esnek (kırılğan olmayan) otomatik çalışma elemanı
- "A" tipi, EN54-11'e göre uyumlu
- Dahili izolatör
- Materyal (plastik), renk - ABS, kırmızı
- Şeffaf güvenlik kapağı - İsteğe bağlı.
- IP40



SensoIRIS MIO

EN54-18
EN54-17

- Giriş - Çıkış Modülleri
- TTE protokol
- Duvara monte edilebilen; ayrı plastik kutudadır
- Dahili izolatör
- Çevrimden beslenir
- Modeller - MIO 22 (2 Girişler/2 çıkışlar); MIO 04 (4 çıkışlar); MIO 40 (4 Girişler)
- IP40



SensoIRIS MC-Z

EN54-18

- Konvansiyonel Zon Modülü
- TTE protokol
- Konvansiyonel dedektörlü zon ile adreslenebilir IRIS ve SIMPO TTE çevrim genişleticisi arasında arabirim sağlar.
- Duvara monte edilebilen; ayrı plastik kutudadır
- Dahili izolatör
- Çevrimden beslenir
- IP40



SensoIRIS MOUT

EN54-18
EN54-17

- Konvansiyonel Sirenler Modülü
- TTE protokol
- Konvansiyonel sirenler ile adreslenebilir IRIS ve SIMPO TTE çevrim genişleticisi arasında arabirim sağlar.
- Duvara monte edilebilen; ayrı plastik kutudadır
- Dahili izolatör
- IP40



SensoIRIS MOUT - 240

EN54-18

- Röle Çıkış Modülü
- TTE protokol
- 240V AC gerilimi devreler kontrolü için uygundur.
- Duvara monte edilebilen; ayrı plastik kutudadır.
- Dahili izolatör
- Çevrimden beslenir
- Modeller - MOUT-240 - 1 (1Röle Çıkış); MOUT 240 - 2 (2 Röle Çıkışlar)
- IP40



ADRESLENEBİLİR MODÜLLER / **SENSOIRIS**



SensolIRIS MC - D

EN54-18

- Adreslenebilir SensoMAG Konvansiyonel Detektör Tabanı
- Konvansiyonel dedektörlerin Teletek Electronics'in IRIS ve SIMPO adreslenebilir panelleri ile kullanılmasını sağlar
- TTE protokol
- Çevrimden beslenir



SensolIRIS MISO

EN54-17

- İzolatör Modülü
- Duvar montajı için uygun küçük plastik kutuya yerleştirilmiş ve TTE haberleşme protokolünü kullanır
- TTE protokol
- IP40



SensolIRIS MINP

EN54-18

- Mini Modül
- Harici kumanda cihazları bağlantı girişli
- Küçük boyut, kontrol cihaz içine kurulum için uygun
- TTE protokol



SensolIRIS GAS

- Adreslenebilir gaz dedektörü
- TTE protokol
- Metan ve propan-bütan (LPG) gaz kaçaqlarını tespit etmek için tasarlanmıştır
- Alarm seviyesi: 10%LEL
- Ses şiddeti: ≥ 85 dB
- Alarm çıkışı: 12VDC/ up to 200mA
- Renk - beyaz
- Standart: GB15322.2-2003
- IP30



SensolIRIS Programmer

- Adres Programlama Cihazı
- SensolIRIS serisi dedektör ve modüller ile uyumludur
- TTE protokol
- Mobil cihazdır
- Türkçe menüler
- Seçenek - 4x1.5V akü ile besleme (dahil değildir)
- Set içerisinde: SensolIRIS modüllerini programlama kablosu, ana güç besleme AC-DC adaptörü

ADRESLENEBİLİR AUDIO-VİZUEL CİHAZLAR / **SENSOIRIS**

SensolRIS WSOU

EN54-3
EN54-17

- Duvar montajı için siren
- İki ses seviyeleri, panelden seçilebilir: 92dB/ 100dB
- 32 çeşit panelinden seçilebilir ses
- TTE protokol
- Daha temiz alarm sesi için çevrim senkronizasyonu
- Çevrimden beslenir
- Renk - Kırmızı
- SensolRIS WSOU IS dahil izolatör modülü içerir.
- IP43C, B tipi



SensolRIS WS

EN54-3

- Duvar montajı için flaş lambalı siren
- İki ses seviyeleri, panelden seçilebilir: 92dB/ 100dB
- 32 çeşit panelinden seçilebilir ses
- TTE protokol
- Daha temiz alarm sesi için çevrim senkronizasyonu
- Çevrimden beslenir
- Renk - Kırmızı, şeffaf plastik
- SensolRIS WS IS dahil izolatör modülü içerir.
- IP43C, B tipi



SensolRIS WSST EN54-23 (VAD)

EN54-3/ 23
EN54-17

- Duvar montajı için flaş lambalı siren
- İki ses seviyeleri, panelden seçilebilir: 92dB/ 100dB
- 32 çeşit panelinden seçilebilir ses
- TTE protokol
- Daha temiz alarm sesi için çevrim senkronizasyonu
- Çevrimden beslenir
- Renk - beyaz, şeffaf plastik
- SensolRIS WSST IS dahil izolatör modülü içerir.
- IP43C, B tipi



SensolRIS BSOU

EN54-3
EN54-17

- Dahili siren ile taban
- SensolRIS serisi dedektör ile uyumludur
- İki ses seviyeleri, panelden seçilebilir: 92dB/ 100dB
- 32 çeşit panelinden seçilebilir ses
- TTE protokol
- Daha temiz alarm sesi için çevrim senkronizasyonu
- Çevrimden beslenir
- Renk - beyaz
- SensolRIS BSOU IS dahil izolatör modülü içerir.
- IP21C, A tipi



SensolRIS BSST

EN54-3
EN54-17

- Dahili siren ile taban ve flaş lambası
- SensolRIS serisi dedektör ile uyumludur
- İki ses seviyeleri, panelden seçilebilir: 92dB/ 100dB
- 32 çeşit panelinden seçilebilir ses
- TTE protokol
- Daha temiz alarm sesi için çevrim senkronizasyonu
- Çevrimden beslenir
- Renk - beyaz, şeffaf plastik
- SensolRIS BSST IS dahil izolatör modülü içerir.
- IP21C, A tipi



YANGIN ALARM SİSTEMLERİ / ÖZEL CİHAZLAR



6500R Beam (Işın) Tipi Dedektör

- Bütünleşik verici ve alıcı ünitesi Eşsiz servoyla çalışan test filtresi
- Menzili: 70-100 metre
- 4x sabit hassasiyet/eşik seviyesi
- 2x otomatik değişken hassasiyet modu
- Kızılötesi dalga bandında çalışır. Işın hizalamaya yardım için sayısal göstergeleri
- $\pm 10^\circ$ yatay ve dikey ışın hizalaması Otomatik kirlilik
- * Kompanzasyonu EN54-12:2002 uyumlu
- * Uzun garanti süresi



Beam LARK (Reflektör)

- Beam LARK (Reflektör)
- 6500 Serisi Beam Dedektörler ile uyumlu
 - Paket içeriği 3 adet
 - Kullanıldığında Beam dedektörün mesafesini 100m'ye çıkarır.



Fireray 5000 Sistemi (100m)

- (1 Kontrolör + 1 Dedektör + 1 Prizma)
- 1 kontrolör dahil
 - 1 dedektör dahil
 - 1 prizma dahil
 - 2 dedektöre kadar bağlanabilir
 - IP54 koruma sınıfı



Fireray 5000 Sistemi (50 m)

- (1 Kontrolör + 1 Dedektör + 1 Prizma)
- 1 kontrolör dahil
 - 1 dedektör dahil
 - 1 prizma dahil
 - 2 dedektöre kadar bağlanabilir
 - IP54 koruma sınıfı



FAAST Tek Kanallı Hava Örneklemeli Dedektör

- Yapılandırılabilir hassasiyet
- 2240 olaya kadar çoklu olay kaydı
- Ultrasonik hava akışı eşikleri
- Tek bir cihazda 2000 m²'ye kadar kapsama
- Kolayca değiştirilebilir ve yeniden kullanılabilir filtre
- Etkili kablolama ve kurulum
- PipelQ LT yazılımı



FAAST Çift Kanallı Hava Örneklemeli Dedektör

- Yapılandırılabilir hassasiyet
- 2240 olaya kadar çoklu olay kaydı
- Ultrasonik hava akışı eşikleri
- Tek bir cihazda 2000m²'ye kadar kapsama
- Kolayca değiştirilebilir ve yeniden kullanılabilir filtre
- Etkili kablolama ve kurulum
- PipelQ LT yazılımı



ACİL DURUM AYDINLATMA ve YÖNLENDİRME

ARMATÜRLER

LEVHALAR



Kıvılcımı söndüremezsen,
Yangını kontrol edemezsin...

ARMATÜRLER

Acil durum aydınlatma üniteleri, şebeke geriliminin yangın, deprem, sabotaj, su baskını, elektrik arızası gibi nedenlerle kesilmesi ve normal aydınlatma sisteminin devre dışı kalması durumunda otomatik olarak devreye girerek asgari düzeyde bir aydınlatma sağlayan cihazlardır. Acil durum yönlendirme üniteleri ile birlikte binalarda can kaybı, panik ve izdihamı önlemek, hızlı ve güvenli bir tahliye sağlamak için kullanılırlar.

Acil durum yönlendirmeleri birden fazla çıkışı olan binalarda kullanıcıların çıkışlara kolaylıkla ulaşabilmeleri için uygulaması yapılan yönlendirme işaretleridir.

Acil durum yönlendirmelerinin hangi büyüklükte olması gerektiği, ne kadar yükseğe ve binanın hangi bölümlerinde konuşlanması gerektiği gibi teknik konular Binanın Yangından Korunması Hakkında Yönetmeliğinin 73. Maddesinde detayları ile saptanmıştır.

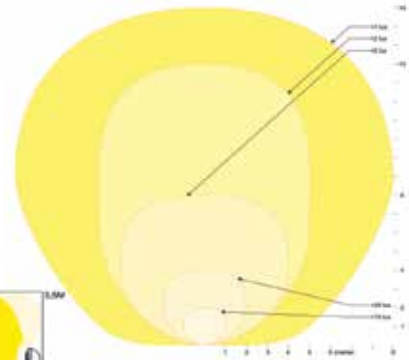
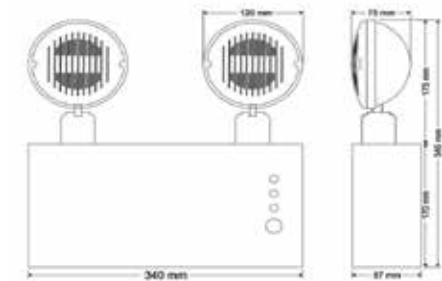
Versalite Acil Aydınlatma Armatürü (Projektör)



Versalite ledli acil aydınlatma armatürü, sabit ve seyyar olarak kullanılabilir. Uzun koridorlarda, merdiven boşluklarında, otopark ve fabrikalar gibi geniş kullanım alanlarında uygun aydınlatma sağlar. Spot aydınlatmalı armatür sadece elektrik kesintisinde devreye girer. Cihaz üzerindeki LED ler, şebeke varlığını, akü dolu ve akü boş durumunu gösterir. Şebeke gerilimi 150 voltun altına düştüğünde emergency moda, 185 voltun üzerinde şarj durumuna geçer. Soketli tip besleme kablosu yanında verilir. 2x26 LEDli model, 2x50w halogen ampul eşdeğeri ışık verir. (yaklaşık 2x1000lümen) Kuru tip bakım gerektirmeyen akü. Şebeke besleme gerilimi standart 220 volt AC, +/- %8 dir.

Kullanım Alanları

- Uzun koridorlar
- Merdiven boşlukları
- Kapalı otoparklar
- Fabrikalar
- Kazan daireleri
- Sığınaklar
- Depolar



Acil Çıkış Yönlendirme Levhaları

Tavan duvar ve kapı üstü uygulamalarda kullanılabilecek, standartlara uygun, ekonomik işaretlemeler için tasarlanmıştır. Tüm plastik ekipmanlar, gerekli alev almazlık koşullarını sağlar. Işık kaynağı LED ler, profil içerisinden, pleksi boyunca ışıma yapar, üzerindeki figürü aydınlatır. Şebeke besleme gerilimi standart 220 volt AC 50 hz dir. Bataryalı modellerde ilk kullanımda şarj süresi 24 saattir. ISO 9001-2000 kalite yönetim sistemi çerçevesinde, TS 8710 EN60598-2-22 standardına uygun üretilmektedir.

TS EN 1838 ACİL AYDINLATMA UYGULAMA STANDARTI GEREĞİ ACİL AYDINLATMA SİSTEMİNDE YÖNLENDİRME İŞARETLERİ AYDINLATILMIŞ OLMALIDIR. FOSFORLU OLARAK TABİR EDİLEN İŞARETLER, KENDİ BAŞLARINA ACİL AYDINLATMA SİSTEMİ AÇISINDAN UYGUN DEĞİLDİR ANCAK DESTEKLEYİCİ OLARAK KULLANILABİLİRLER.



- Alüminyum profil gövde, ABS plastik kapaklar
- Sıva altı montaj aparatı opsiyonel
- Ekonomik çıkış işaretleme
- Şeffaf akrilik ışıklı panel

Kullanım Alanları

- Yangın çıkış kapıları
- Ofisler
- Toplantı odaları
- Resepsiyon alanları
- Alışveriş merkezleri
- Oteller ve barlar
- Restoranlar
- Eğlence kulüpleri
- Üniversiteler, yurtlar, okullar ve kolejler

Lamba Seçenekleri

- Beyaz ışıklı LED ampul, 6500°K

Gövde Yapısı

- Gövde - Alüminyum profil gövde, ABS plastik yan kapaklar
- Etiket paneli - şeffaf akrilik panel, beyaz folyo üzeri latex baskı uygulaması
- Batarya - Tüm modellerde nickel-cadmium
- Mafsallı montaj aparatı - ABS plastik, tavana veya duvara montaja uygun
- Opsiyonel sıva altı aparatı - Elektrostatik toz beyaz boyalı saç, yaylı kolay montaj.

Seçenekler

- Sürekli ve kesintide yanan modeller.
- 1-3 saat kesintide yanma süreleri
- Sıva altı montaj aparatı ile kullanılabilir (opsiyonel dir)



60 Ledli Acil Aydınlatma Armatürü



- Max:5 Watt 220-230 V
- İlk çalışmadan önce ortalama 18 ila 20 saat arası şarj edilmelidir.
- Uzun süre kullanılmadığı takdirde şarjı azalabilir. Şarj edildiği takdirde eski enerjisine kavuşur.
- Şarj ömrünü uzun tutmak için 3 ayda bir şarjının boşaltılıp doldurulması tavsiye edilir.
- Şarj etme süresi 20 saattir.

Fosforlu Acil Çıkış Yönlendirme Levhaları

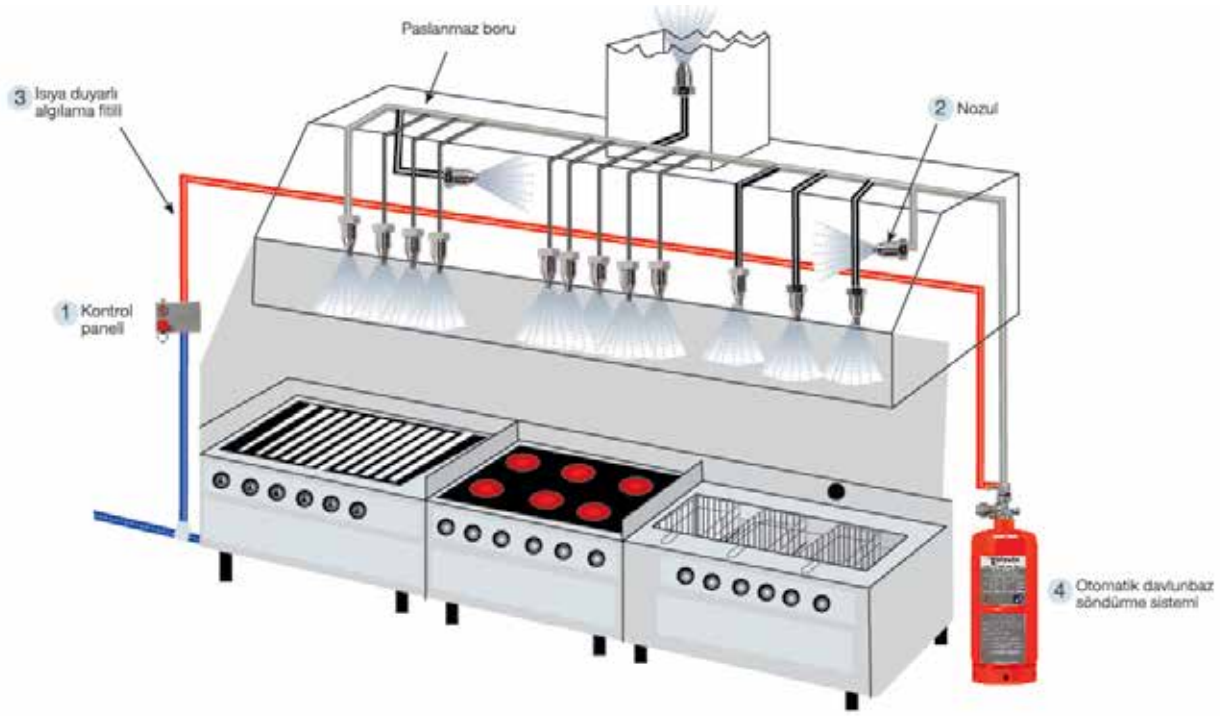




DAVLUMBAZ SÖNDÜRME SİSTEMLERİ



**Küçük kıvılcımlara,
Büyük bedeller ödemeyin...**



- Otel, hastane, restaurant, fabrika, vb. kuruluşların mutfaklarında bulunan davlumbazlarında oluşabilecek yangınları çıktığı noktada çok kısa sürede algılayarak en az hasarla söndüren sistem.
- Estetik ve hijyenik ekipmanlar ile kolay kurulum.
- Hat alev algılayıcısı Tubing ile her an her bölgede algılama ve çabuk söndürme özelliği.





OTOMATİK GAZLI SÖNDÜRME SİSTEMLERİ



Emeğiniz kül olmasın...

FM-200 Gazlı Söndürme Sistemleri



Otomatik yangın söndürme sistemleri içerisinde yer alan FM 200 gazlı söndürme sistemleri; renksiz ve kokusuz gibi özelliklere sahip olması nedeniyle tercih edilmektedir. 25 bar basınç altında tüplere doldurulan FM200; sıvı şekilde muhafaza edilmektedir. Yaygın bir şekilde kullanılan FM-200 gazlı söndürme sistemleri bu kadar sık tercih edilmesinin sebebi; görüntü olarak uygulandığı alana herhangi bir zarar vermemesi ve insan sağlığını tehdit edici bir yanının olmamasıdır. İçerisinde sıvı halde bulunan gaz; püskürtme yoluyla yanıcı alana uygulanır ve FM200 gazı buzullar şeklinde yanıcı yüzeyi kaplayarak bir tabaka oluşturur. Halon gazına benzer bir yapıda olan FM 200 gazı; Halon gazı gibi kimyasal değil, fiziksel bir yangın söndürme sistemidir.

FM200 yangın söndürme sistemleri içerisinde yer alan FM200 gazı; havayla oluşturduğu yaklaşık % 7'lik performansla yangın söndürme konusunda en etkili gazdır. Özellikle diğer söndürücülerin bıraktığı fiziksel hasarı yansıtmaması nedeniyle; günümüzde en çok kullanılan otomatik yangın söndürme sistemlerinin başında gelmektedir. Bu da yine FM 200'ün bir avantajı olmaktadır.

FM 200 Gazı | FM 200 Gazlı Söndürme Sistemleri

Açığa çıkan yangının fazla kayba neden olan olmaması için; en kısa sürede söndürülmesi gerekmektedir. Aksi halde yangının çıktığı bölgede bulunan çeşitli sistem ve üniteler kısa süre içerisinde yok olur. FM 200 gazlı söndürme sistemleri; kısa sürede müdahale etmesi nedeniyle değer görmektedir. Yangın alarmının devreye girmesinden sonra, ateşleme sistemi otomatik olarak olaya müdahale eder ve yaklaşık 8 saniyede yanıcı yüzeye püskürme işlemi uygulanır.

FM 200 yangın söndürme sistemlerinin en önemli özelliklerinden bir tanesi; yanıcı yüzeyde ve çeşitli ekipmanlarda kalıcı hasar bırakmaması olmaktadır. Su, köpük ya

da kimyasal toz içeren yangın söndürme sistemlerinin uygulandığı yüzeylerde fiziksel açıdan ciddi hasarlar açığa çıkmaktadır. Bu problem nedeniyle FM200 gazı geliştirilmiş ve uygulandığı yüzeyde fiziksel hasar bırakmadığı için yaygın olarak kullanılmaya başlanmıştır. Özellikle FM200 gazıyla müdahale edilen alanlarda; yangın sonrasında herhangi bir temizliğe ihtiyaç duyulmaması da, bu sistemin yaygın olarak kullanılmasındaki en önemli etkindir. Elektrikli cihazların yer aldığı alanlarda bile yine sorun teşkil etmemektedir.

FM200 gazının belli başlı özelliklerini sıralayacak olursak;

- Renksiz bir gazdır.
- Koku verme özelliğine sahiptir.
- İletkenliği yoktur.
- Ozon tabakasına zarar vermemektedir.
- Kimyasal bir gaz olmadığı için; insan sağlığını tehdit edici unsurları bünyesinde barındırmamaktadır.
- Fiziksel bir gaz olan FM200 gazı; uygun şekilde kullanılması durumunda, yanıcı yüzeye diğer söndürücülerin verdiği hasarı da vermemektedir.
- Kısa süre içerisinde ilgili ortamda yayılır.
- Ekonomik bakımdan diğer söndürücülere oranla daha karlıdır.

FM200 yangın söndürme sistemlerinin yaygın olarak kullanıldığı alanlar ise şunlardır;

Bilgisayar Odaları, Telefon Santralleri, İletişim Merkezleri, Müzeler, Sanat Galerileri, Sistem Kontrol Odaları, Jeneratör Bölümleri, Güç Dağıtım Merkezleri, Banka Kasaları, Kütüphaneler, Teyp, Disket ve Disk gibi Depolama Alanları, Aseton Gibi Alev Alabilen Sıvı Depoları

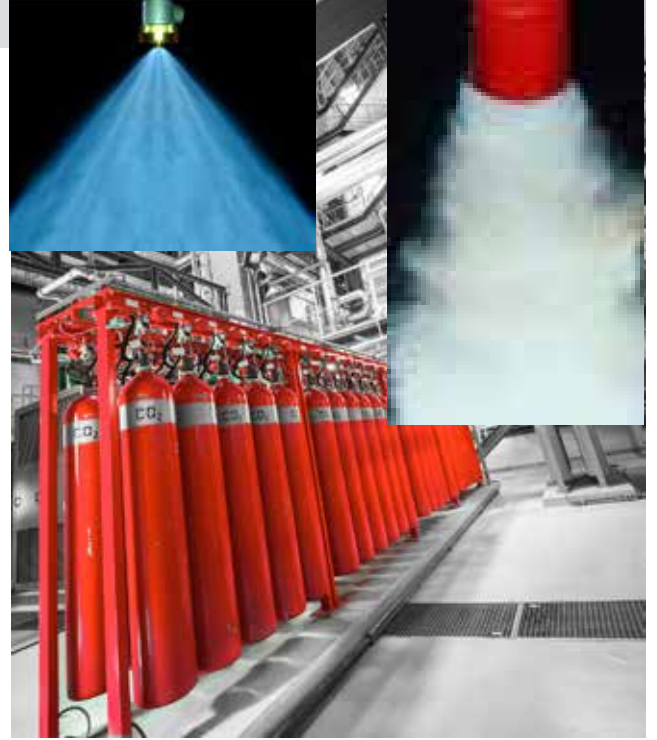
CO2 Söndürme Sistemleri

Mühendisliği, tasarımı, satışı, montajı, süpervizörlüğü ve bakımları yapılan CO2 gazlı yangın söndürme sistemlerinin tamamı uluslararası sertifikalara sahip olup, sistemler Avrupa ve Kanada'dan ithal edilmektedir. Sistemler yüksek basınçlı sistemler olup, 60 bar basınç değerinde çalışmaktadır. Hidrolik hesaplar ve projelendirmeler için kullanılan yazılım VDS-Almanya onaylıdır. Lokal söndürme ve total söndürme olmak üzere 2 çeşit uygulama biçimi vardır.

Lokal uygulamalarda kullanıma en uygun gazdır ve özellikle kimyasalların bulunduğu mahallerde en etkin çözüm olarak kullanılmaktadır. CO2 gazı, söndürme yapılan ortamdaki bağlı oksijen yoğunluğunu, yangının sürmesi için gereken oksijen yoğunluğu seviyesinin altına düşürerek yangınları söndürmektedir. Karbondioksit; renksiz, kokusuz, elektrik iletkenliği olmayan, yangın söndürmek için uygun bir gazdır. Boğma etkisinden dolayı insanlı mahallerde kullanılması sakıncalıdır Başlıca Kullanım alanları;

Jeneratör odalarında

- UPS Kesintisiz güç kaynağı sistemlerinde
- Trafo odalarında
- Kablo galerilerinde
- Doğalgaz dağıtım istasyonlarında
- GSM link istasyonları ve kabinlerde
- HES ve termik santrallerin türbinlerinde
- Gemilerde; makine dairelerinde ve porsun ambarlarında kullanılır



Su Sisi Söndürme Sistemleri



Küçük partiküller halinde bir sis bulutu halinde bulunan suya; su sisi yangın söndürme sistemleri adı verilmektedir. Su sisi söndürme sistemleri; ortamda yer alan ısı enerjisinin emilme alanını arttırmakta ve bu yüzden de yangın söndürme sistemleri içerisinde su sisi söndürme sistemleri adıyla kullanılmaktadır. 2 farklı gruba ayrılan bu sistem; tek ajanlı ve çift ajanlı olarak ayrı ayrı incelenebilir. Bu 2 sistem arasından en yaygın olanı; çift ajanlı olanıdır. 200 bar basınçta depolanan Azot silindirleri yardımıyla, içerisinde basınçsız bir şekilde bulunan silindirler; nozulların patlamasıyla birlikte harekete geçer. Özel bir borulama sistemi sayesinde istenilen seviyede ve hacimde homojen su sisi meydana gelir.

Su sisi söndürme sistemlerinin yaygın olarak kullanılması-
nın birçok nedeni vardır. Bunları sıralayacak olursak;

- Sprinkler söndürme sistemlerinin yaklaşık % 10'u kadar suya ihtiyaç duyulmaktadır. Bu yüzden de oldukça düşük su tüketimine sahiptir.
- Boru çapları oldukça küçüktür, fazla alan kaplamaz.
- Klas A ve B tipi yangınlar için yapılan testlere göre; yüksek verimlilik içermektedir.
- İnsan sağlığı açısından herhangi bir zarar teşkil etmemektedir.
- Ortamdaki oksijen 5 dakikada yaklaşık % 4'lük bir düşük yaşayarak; % 21'den % 17'ye düşmektedir.
- Alanın tamamen kapalı olması şart değildir.
- Oksijeni yangının çıktığı bölgeden anında def etmektedir.
- Duman emilimine sahiptir.
- 3 boyutlu söndürme efektine sahip olmaktadır.
- 1 dakikada ortam sıcaklığını 900 C'den, 50 C'ye kadar düşürebilmektedir.
- İletkenlik sorunu, saf su kullanılması durumuna tamamen ortadan kalkmaktadır.
- Yangının merkezine yakın bir konumda yer alan nesnelere; ısı enerjisi yayınımdan korumaktadır.
- Çevreye karşı da herhangi bir zararı bulunmamaktadır.

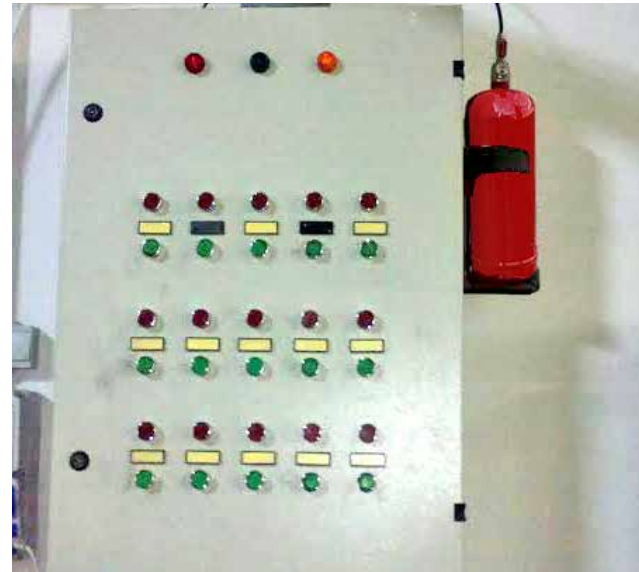
Su Sisi Nedir

Su sisi yangın söndürme sistemlerinin amacı;

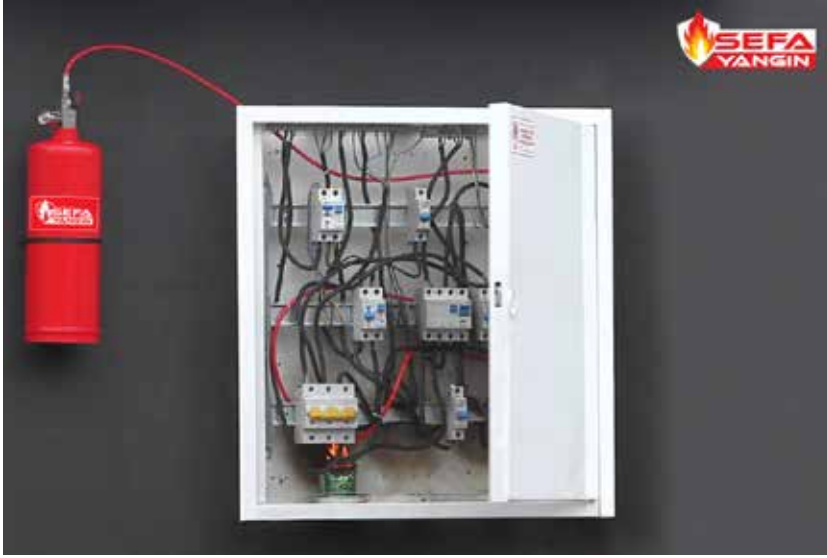
- Yangının meydana geldiği bölgede oluşan ısı enerjisini emmekte ve buharlaşmaktadır. Ortamın ısının düşmesine yardımcı olmaktadır ve 900 C'den 50 C'ye kadar ısıyı düşürmektedir.
- Su sisi tanecikleri; sıvı halden gaz hale geçene kadar 1760 kere hacimsel olarak genişlemektedir. Bu sayede yanıcı bölgede yer alan oksijeni ortamdaki uzaklaştırmaktadır. Oksijen miktarını kısa sürede % 21'den % 17'ye kadar düşürmektedir.



OTOMATİK PANO SÖNDÜRME SİSTEMLERİ



Yangını hafife alma...



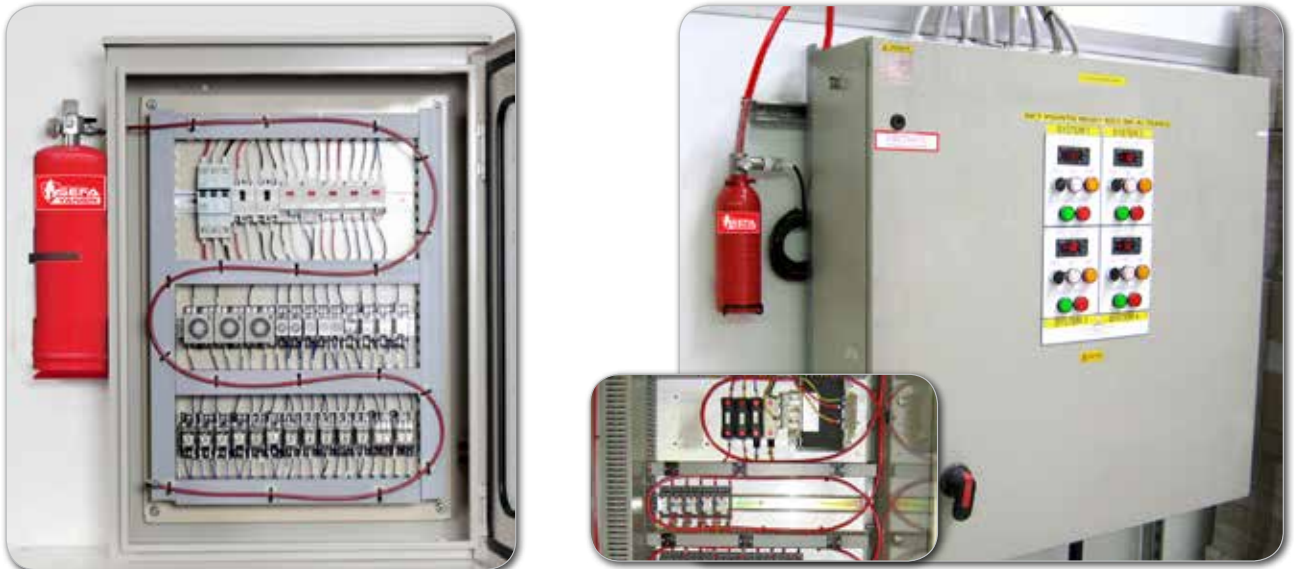
DLP Direkt Mikro Söndürme Sistemleri Nedir?

Yangını algıladığı noktada devreye girerek, otomatik çalışan ve yangını başladığı anda söndüren bir sistemdir. Lineer pnömatik ısı sensörü korunan alanın her yerinden algılama yaparak koruma sağlar. Elektrik panoları, bilgi işlem odaları, makine daireleri, UPS odaları, telefon santralleri, erozyon makineleri, CNC tezgahları gibi birçok yerde kullanılmaktadır.

HFC 227 ea (FM200) Gazlı DLP Direkt Söndürme Sistemleri



Kuru Kimyevi Tozlu DLP Direkt Söndürme Sistemleri





SU DEPOSU

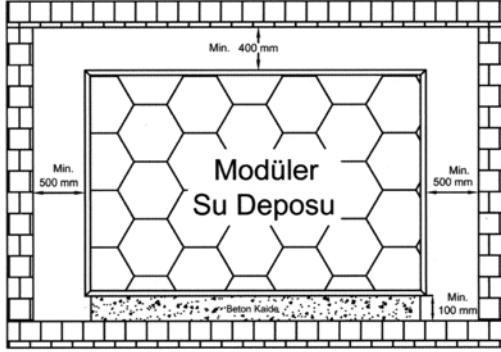


Güvenliğin zaman aşımı yoktur...

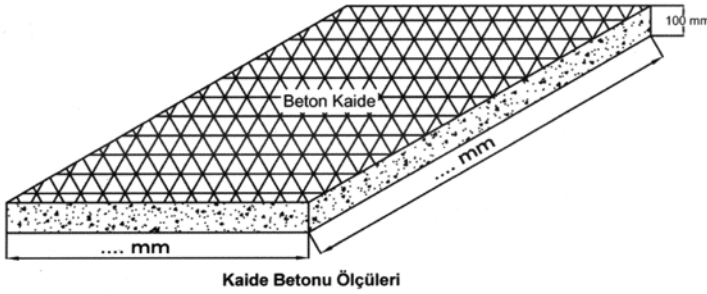
PASLANMAZ VE GALVANİZ MODÜLER SU DEPOLARI

Depo ve Beton Kaide Yerleşimi**Beton Kaide Yapımında ve Depo Yerleşiminde Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar:**

*** Deponun koyulacağı alan ölçümü yapılırken birbirine en yakın yerlerden yapılmalıdır. Kolon, kiriş kapı veya tesisat (kalorifer, pimaş v.b.) çıkıntılar göz önünde bulundurulmalıdır.



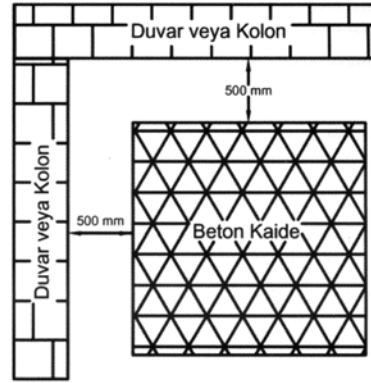
Çok Önemli Not: Kaide Betonunu belirtilen ölçülerde yapılmalıdır, kesinlikle daha büyük veya daha küçük olmamalıdır...



Kaide Betonuna Ölçüleri

Dikkat!

1. Depo çevresindeki çalışma boşluğu minimum 500 mm olmalıdır.
2. Beton kaide, C25 Kalitesinde düzgün yüzeyli ve pürüzsüz olmalıdır.
3. Deponun monte edileceği mahalde üstten minimum 400 mm çalışma boşluğu bırakılmalıdır.
4. Ölçüler mm cinsindendir. Kaide gönyesinde terazili olarak atılmalıdır. Meyil kesinlikle verilmemelidir.



Kaide Betonuna Üst Görünüşü

Prizmatik Modüler Su Depoları Kullanımında Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

Deponuzu sağlıklı koşullarda, uzun yıllar güvenle kullanabilmeniz için;

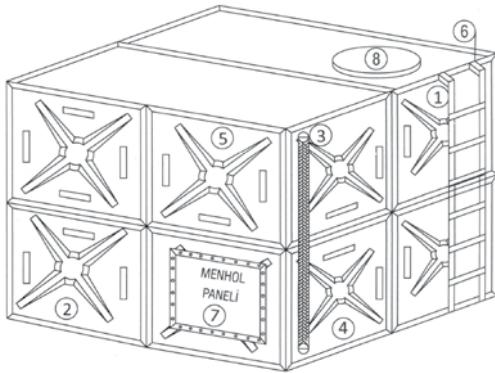
- Deponun üzerindeki bağlantı ağızlarını tesisata uygun şekilde bağlayınız, bağlantı ağızlarını körlemeyiniz.
- Deponun montajı tamamlandıktan sonra depoya kesinlikle itirme, çekme gibi müdahalelerde bulunmayınız.
- Deponun üzerine çıkmayınız. Deponun üzerine baskı ve ağırlık yapabilecek herhangi bir malzeme koymayınız, dayamayınız.
- Depoya delici, kesici ve çizici aletlerle müdahalede bulunmayınız.
- Deponun üzerine sonradan parça kaynatmayınız veya vidalamayınız.
- Deponun periyodik temizlik ve bakımlarını (yılda en az 1 defa) yaptırınız.
- Deponun üzerinde bulunan cıvata, somun, conta, menhol, merdiven ve seviye göstergesi bağlantılarına müdahale etmeyiniz.
- Yetkili servis dışında depoya müdahale etmeyiniz.

Prizmatik Modüler Su Depolarımızdan Bazıları

Paslanmaz ve Galvaniz Modüler Su Depoları

Modüler Depo Aksesuarları

- 1- Depo Dolum
- 2- Pompa Emiş
- 3- Seviye Göstergesi
- 4- Boşaltma Manşonu
- 5- Taşma Manşonu
- 6- Merdiven
- 7- Yan Menhol Kapağı
- 8- Üst Depo Kapağı



Kullanım Alanları

- Kullanım Suyu Deposu
- Yangın Suyu Deposu

Kullanım Yerleri

- Konutlar
- Kamu kurumları
- Özel kurum ve kuruluşlar
- Oteller
- Hastaneler
- Eğitim kurumları
- Alışveriş merkezleri
- Endüstriyel tesisler

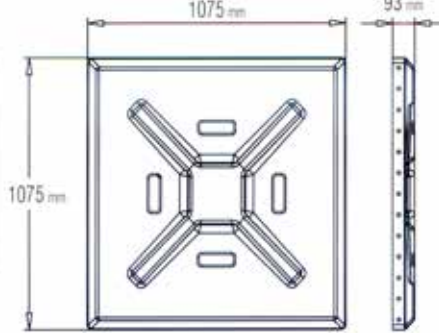
Kullanım Avantajları

- Tamamen modüler ve cıvatalı konstrüksiyondan oluşmaktadır!...
- Demonte gelen depo modüllerinin nakliyesi, yatay ve düşey taşınması ve montajı kolaydır!...
- Dar yerlerden parçalar halinde geçip montaj mahaline kolaylıkla taşınabilir!...
- Kaynaklı imal edilmiş ve betonarme su depolarına oranla çok daha ekonomik, dayanıklı ve hijyeniktir!...

Tam Modül
Genel Görünümü



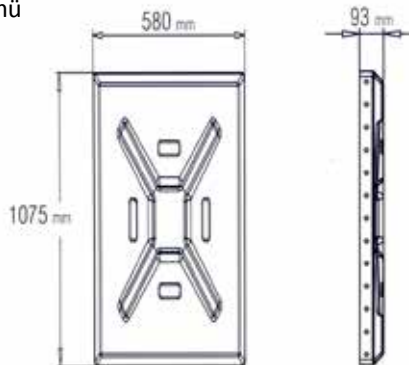
Tam Modül
Teknik Görünümü



Yarım Modül
Genel Görünümü

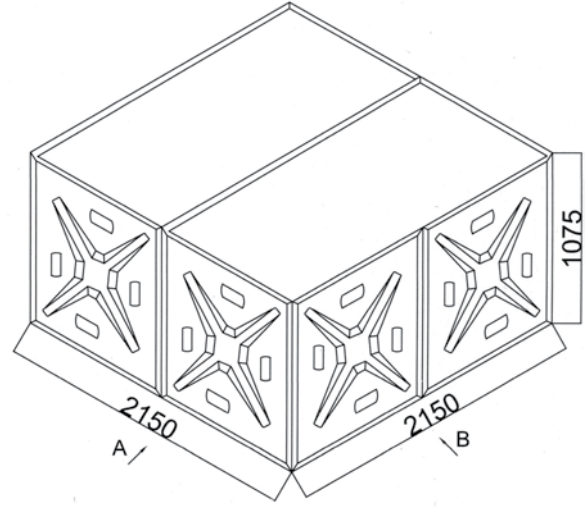
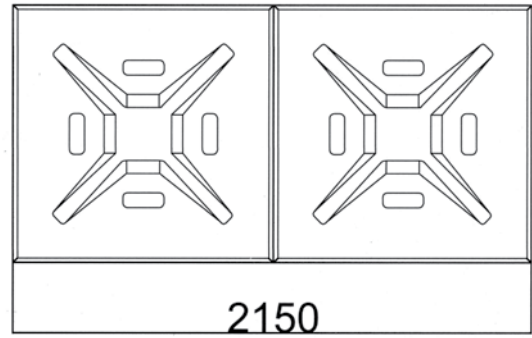
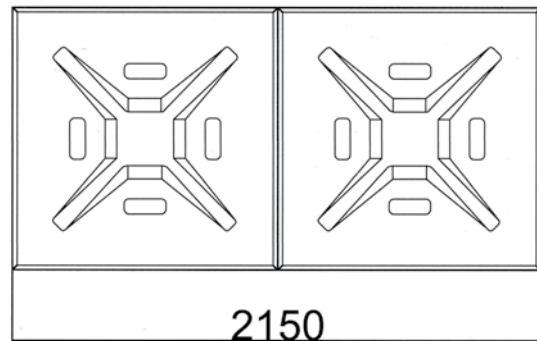


Yarım Modül Teknik Görünümü



Tek Katlı Depolar**KAPASİTE LİSTESİ**

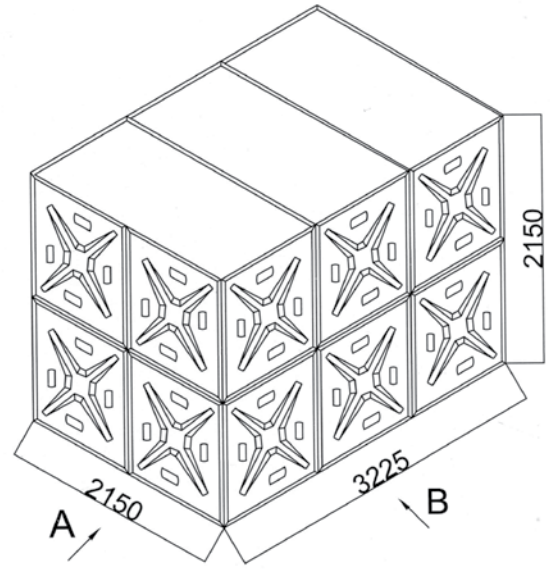
Kapasite (m ³)	Ebatlar (mm)		
	En A-Görünüşü	Boy B-Görünüşü	Yükseklik
1,25	1075	1075	1075
2,5	1075	2150	1075
3,7	1075	3225	1075
5	1075	4300	1075
5	2150	2150	1075
6	1075	5375	1075
7,5	2150	3225	1075
10	2150	4300	1075
11	3225	3225	1075
12,5	2150	5375	1075
15	2150	6450	1075
15	3225	4300	1075
18,5	3225	5375	1075
20	4300	4300	1075

**Perspektif Görünüşü****A-Görünüşü****B-Görünüşü**

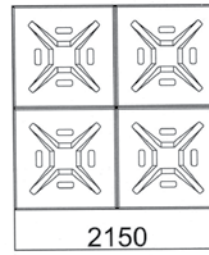
İki Katlı Depolar

KAPASİTE LİSTESİ

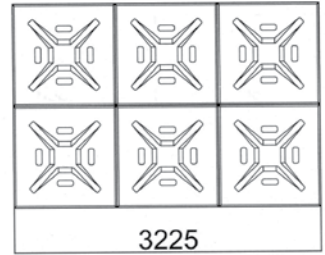
Kapasite (m ³)	Ebatlar (mm)		
	En A-Görünüşü	Boy B-Görünüşü	Yükseklik
2,5	1075	1075	2150
5	1075	2150	2150
6	1325	2150	2150
7,5	1075	3225	2150
10	1075	4300	2150
10	2150	2150	2150
12,5	2150	2650	2150
12,5	1075	5375	2150
15	2150	3225	2150
20	2150	4300	2150
22,5	3225	3225	2150
25	2150	5375	2150
30	2150	6450	2150
30	3225	4300	2150
35	3725	4300	2150
37,5	3225	5375	2150
40	4300	4300	2150
45	3225	6450	2150
50	4300	5375	2150
52	3225	7525	2150
60	4300	6450	2150
62	5375	5375	2150
70	4300	7525	2150
75	5375	6450	2150
80	4300	8600	2150
87	5375	7525	2150
90	6450	6450	2150
100	5375	8600	2150
104	6450	7525	2150
119	6450	8600	2150
134	6450	9675	2150
139	7525	8600	2150
159	8600	8600	2150
179	8600	9675	2150
199	8600	10750	2150
224	9675	10750	2150
249	10750	10750	2150
273	10750	11825	2150
300	11825	11825	2150



Perspektif Görünüşü



A-Görünüşü



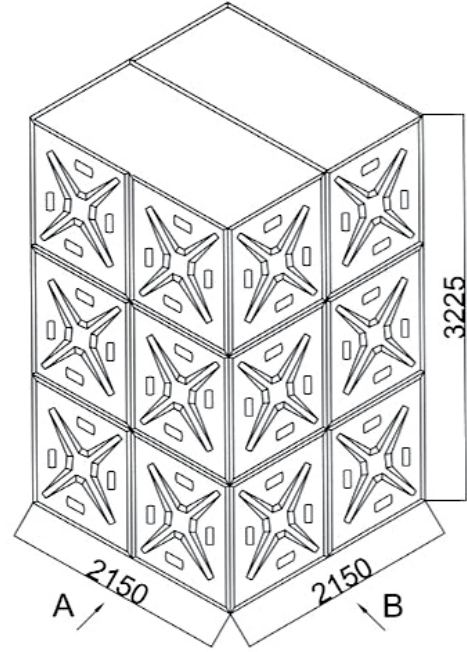
B-Görünüşü



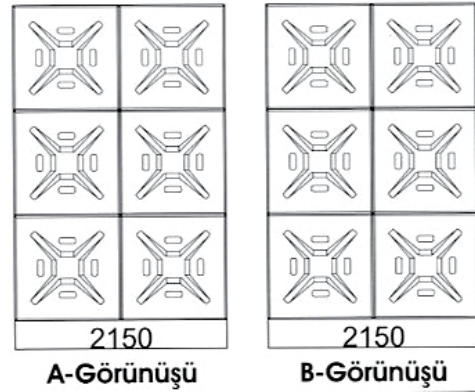
Üç Katlı Depolar

KAPASİTE LİSTESİ

Kapasite (m³)	Ebatlar (mm)		
	En A-Görünüşü	Boy B-Görünüşü	Yükseklik
3,7	1075	1075	3225
7,5	1075	2150	3225
11	1075	3225	3225
15	1075	4300	3225
15	2150	2150	3225
18,5	1075	5375	3225
22,5	2150	3225	3225
30	2150	4300	3225
33,5	3225	3225	3225
37,5	2150	5375	3225
45	2150	6450	3225
45	3225	4300	3225
56	3225	5375	3225
60	4300	4300	3225
67	3225	6450	3225
75	4300	5375	3225
78	3225	7525	3225
90	4300	6450	3225
93	5375	5375	3225
104	4300	7525	3225
112	5375	6450	3225
119	4300	8600	3225
134	6450	6450	3225
149	5375	8600	3225
157	6450	7525	3225
168	5375	9675	3225
179	6450	8600	3225
201	6450	9675	3225
209	7525	8600	3225
239	8600	8600	3225
268	8600	9675	3225
302	9675	9675	3225



Perspektif Görünüşü



A-Görünüşü

B-Görünüşü





YANGIN POMPALARI (ELEKTRİK + DİZEL)



Güvenlik kazançlı, kaza acı vericidir...

NFPA 20'ye göre

Yangın Pompaları Özellikleri

Elektrik Motorları

- Elektrik Motorları, NEMA MG-1 standartlarına uygun olmalıdır.
- Motorlar, sürekli çalışma koşullarına göre tasarlanmış olmalıdır.
- Motor servis faktörü; NEMA MG-1 standartlarına göre 1.15' ten küçük olmamalıdır.
- Su sıçrama olasılığı olan yerlerde, motorlar tam kapalı (totally enclosed) türde tasarlanmış olmalıdır.
- Yangın güvenliği sağlanan binanın elektriği kesilse bile motorları besleyecek biçimde enerji hattı bulunmalıdır. Elektrik beslemelerinin güvenilir olmaması durumunda, mutlaka yedek bir kaynak sağlanmalıdır.
- Jeneratör ile besleme durumunda sistem; NFPA 37 ve NFPA 110 Type 10 standartlarına göre dizayn edilmelidir.

Dizel Motorlar

- Yangın pompalarında kullanılacak dizel motorlar, güvenilir, birinci sınıf ve yangın söndürme sistemleri için tasarlanmış olmalıdır.
- Haftada en az 30 dakika çalıştırılabilmesi için gerekli düzenekle donatılmalıdır.
- Motor gücü, gerekli maksimum mil gücünden en az %10 fazla güce sahip olmalıdır.

- Motor gücü seçimlerinde, ortam sıcaklığı ve denizden yükseklik vb. koşullar dikkate alınarak gerekli düzeltmeler yapılmalıdır.
- Pompa-motor bağlantısı esnek kaplin ile yapılmalıdır.
- Motor devrini, kapalı basma basıncı ve maksimum yük koşullarında bile %10 aralığında sabit tutacak otomatik gaz mekanizması olmalıdır.
- Anma devrinden %20 daha fazla devre çıkılması durumunda motoru durduracak "yüksek hız kapatma ünitesi" (overspeed shutdown device) bulunmalıdır.
- Motor devrini gösteren takometre bulunmalıdır.
- Motor yağ basıncını gösteren yağ basınç göstergesi bulunmalıdır.
- Motor soğutma suyu hararetini gösteren sıcaklık göstergesi bulunmalıdır.
- Tüm motor enstrümanları, uygun biçimde sabitlenmiş enstrüman panosuna takılı olmalıdır.
- Kumanda ünitesine bağlanması gereken tüm kablolar fabrikada bağlanarak bir klemens grubuna taşınmış olmalıdır.
- Yol verme, akü grubu sayesinde olmalıdır.
- Ana ve yedek olmak üzere iki akü grubu olmalıdır.
- Akü grupları, 3 dakika süresince 6 defa marş vermek için gerekli olan gücün iki katı fazla güçte seçilmelidir.
- Her iki akü grubunun da geriliminin elle verilmesini sağlayan el kumandalı kontaktör bulunmalıdır.



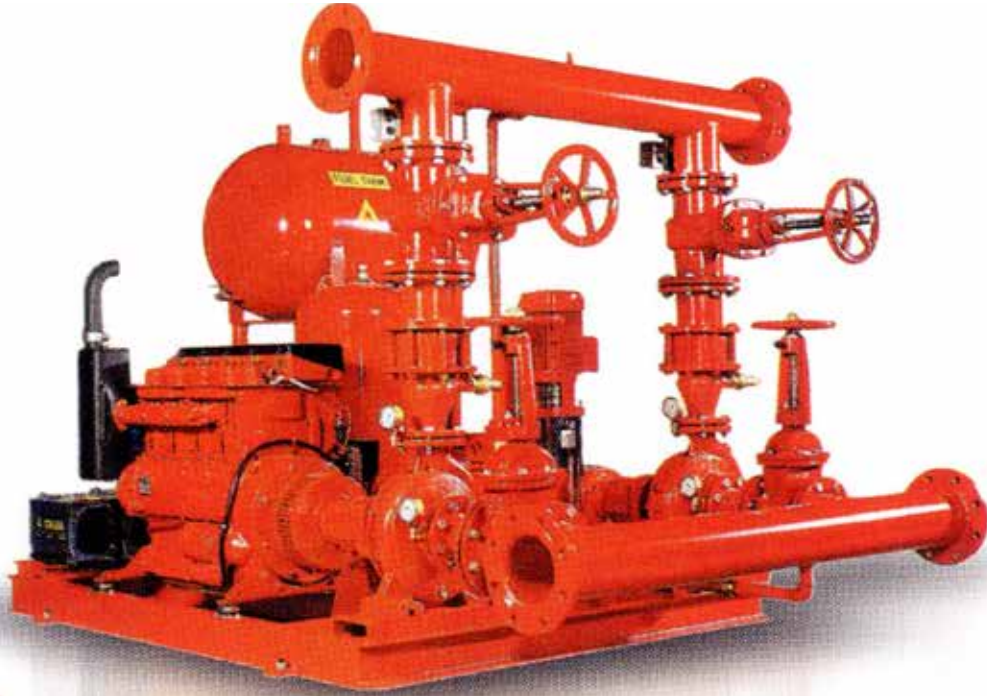
Çevre Elemanları

- Emme ve basma hat kapama vanaları Yükselen Milli türde olmalıdır ve gerektiğinde vana izleme anahtarlarıyla kumanda ünitelerine bağlantı sağlanmalıdır.
- Pompa emme flanşıyla emme borusunun çaplarının farklı olması durumunda eksantrik redüksiyon kullanılmalıdır.
- Pompa basma flanşıyla basma borusunun çaplarının farklı olması durumunda konsantrik increaser kullanılmalıdır.
- Yangın pompası, gövde soğutma vanası (casing relief valve), otomatik hava atım ventili (yatay ayrılabilir gövdeli pompalarda) ve basınç göstergeleriyle donatılmalıdır.

Jokey Pompası

- En az 1 gpm kapasitede veya izin verilebilir bir kaçağı 10 dakika içinde karşılayarak basıncı gerekli düzeye getirebilecek kapasitede olmalıdır.
- Sulu yangın söndürme sisteminin gerektirdiği en düşük basınçtan daha düşük basınç değerinde olmamalıdır.

Uçtan Emişli Santrifüj Yangın Pompaları



Teknik özellikler

Debi Aralığı	: 50 - 1250 gpm
	: 10 - 280 m ³ /h
Manometrik Yükseklik Aralığı	: 80 - 155 psi
	: 55 - 110m
İşletme Basıncı	: 14 Bar
Çalışma Sıcaklığı	: 0 - 60 °C
Motor Hız Aralığı	: 2950 d/d
Emme Flanşı	: DN 80 - DN 200
Basma Flanşı	: DN 50 - DN 150

Kullanım Alanları

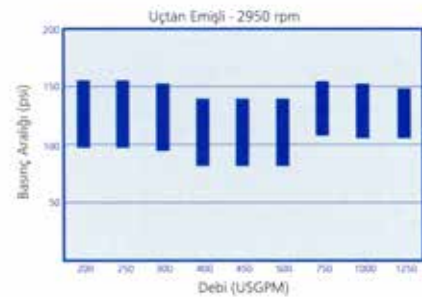
- Hastaneler
- Ofisler
- Hava alanları
- İmalathaneler
- Güç santralleri
- Okullar
- İlaç tesisleri
- Ambarlar

Uygulamalar

- Sprinkler sistemleri
- Hidrant sistemleri
- Sel sistemleri
- Monitor systems
- Su perdeleri

Tasarım

- Tek kademe, uçtan emişli santrifüj pompalardır. YNM 525, YNM 825, YNM1531 olmak üzere 3 adet pompa ile 50 gpm ile 1250 gpm arasındaki debi aralığını karşılamaktadır.
- Ana pompa boyutları DIN 24256'e göredir. Pompa flanşları ANSI/ASME B16.1 Class 250'ye göre tasarlanmıştır.
- Pompa performans testleri UL ve FM standartlarının şartlarını sağlamaktadır.
- Tek emişli, kapalı çark, eksenel yükü aşınma halkalarıyla dengelenmiş, dinamik olarak balans alınmıştır.
- Mil sızdırmazlığı yumuşak salmastralarla sağlanmaktadır.
- Pompanın içindeki su ile temas eden cıvata, set-uskur gibi elemanlar korozyona dayanıklı malzemeden imal edilmiştir.



Malzeme opsiyonları için firmamızla görüşünüz.

Uçtan Emişli Santrifüj Yangın Pompaları



Teknik özellikler

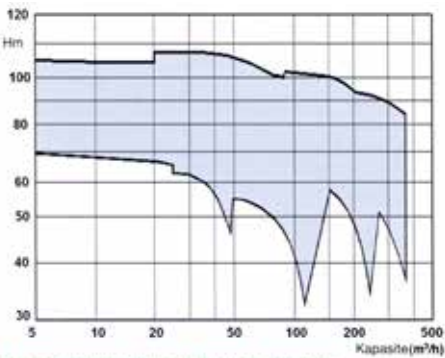
Debi Aralığı	: 20 - 105 gpm
Manometrik Yükseklik Aralığı	: 35 - 105 m
İşletme Basıncı	: 16 Bar
Çalışma Sıcaklığı	: 0 - 60 °C
Motor Hız Aralığı	: 2900 - 3600 d/d
Emme Flanşı	: DN 65 - DN 200
Basma Flanşı	: DN 50 - DN 150

Kullanım Alanları

- Hastaneler
- Ofisler
- Hava alanları
- İmalathaneler
- Güç santralleri
- Okullar
- İlaç tesisleri
- Ambarlar

Uygulamalar

- Sprinkler sistemleri
- Hidrant sistemleri
- Sel sistemleri
- Monitor systems
- Su perdeleri



Tasarım

- Tek kademe, uçtan emişli santrifüj pompalardır.
- Ana pompa boyutları DIN 24256'e göredir. (ISO 2858)
- Performansları NFPA standartlarına uygundur.
- Tek emişli, kapalı çark, eksenel yüke karşı denge delikleri ve aşınma halkalarıyla dengelenmiş, dinamik olarak balansı alınmıştır. Pompa ve motor birbirine esnek kaplin vasıtasıyla ortak bir şase üzerine bağlanmaktadır.
- Mil sızdırmazlığı NFPA şartlarına uygun olarak yumuşak paket salmastralarla sağlanmaktadır.
- Pompanın bakımı çok kolaydır. Mil ve dönen parçalar emme ve basma tesisatına dokunulmadan kolaylı alınabilir.
- Ortak parça sayısı maksimum düzeyde olduğundan yedek parça bulunması ve stoku kolaylaşmaktadır.
- YNM Serisi yangın pompaları 12845 standartlarına uygun olarak da üretilmektedir.



YANGIN DOLAPLARI



Güvenli yap, doğru yap, her gün yap...

BİNA İÇİ YANGIN DOLAPLARI

Sulu Sistem Yangın Dolapları

- Ürün ölçüsü: 70cm x 70cm x 24cm
- 1,5 mm DP sactan imal
- 0,70 Micron elektrostatik toz boyalı
- Seçenekli RAL kodu
- Su bağlantılı yerleri isteğe göre sağ ve sol üst-yan ve arkadan girişli
- Paslanmaz krom menteşe ve krom kilit
- Dolap kapağı seçenekli
- 1 "EN 694 yarı sert bez takviyeli kauçuk yangın hortumu
- 1 " Jet Spray on-off yangın lansı
- 2 " TSE 12259 piring yangın vanası
- 2 " x1" TSE 12258 yangın rekoru
- Dolap içi serigrafi baskı kullanma talimatı
- Paketlemeden önce TSE standartlarında test edilmiş

**MG 04 Serisi**

- 70cm x 95cm x 24cm ebatlarında
- Seçenekli RAL kodu
- 0,70 Micron elektrostatik toz boyalı
- 1,5 mm DP sactan imal
- Su bağlantılı yerleri isteğe göre sağ ve sol üst-yan ve arkadan girişli
- Paslanmaz krom menteşe ve krom kilit
- Dolap kapağı seçenekli
- 1 "EN 694 yarı sert bez takviyeli kauçuk yangın hortumu
- 1 " Jet Spray on-off yangın lansı
- 2 " TSE 12259 piring yangın vanası
- 2 " x1" TSE 12258 yangın rekoru
- Dolap içi serigrafi baskı kullanma talimatı
- Paketlemeden önce TSE standartlarında test edilmiş
- 6 KG KKT ABC YSC



BİNA İÇİ YANGIN DOLAPLARI

MG 02 Serisi

- Ürün ölçüsü: 70cm x 70cm x 24cm
- 1,5 mm DP sactan imal
- 0,70 Micron elektrostatik toz boyalı
- Seçenekli RAL kodu
- Su bağlantılı yerleri isteğe göre sağ ve sol üst-yan ve arkadan girişli
- Paslanmaz krom menteşe ve krom kilit
- Dolap kapağı seçenekli
- 1 "EN 694 yarı sert bez takviyeli kauçuk yangın hortumu
- 1 " Jet Spray on-off yangın lansı
- 2 " TSE 12259 pirinç yangın vanası
- 2 " x1" TSE 12258 yangın rekoru
- Dolap içi serigrafi baskı kullanma talimatı
- Paketlemeden önce TSE standartlarında test edilmiş



MG 05 Serisi

- 95cm x 70cm x 24cm ebatlarında
- Seçenekli RAL kodu
- 0,70 Micron elektrostatik toz boyalı
- 1,5 mm DP sactan imal
- Su bağlantılı yerleri isteğe göre sağ ve sol üst-yan ve arkadan girişli
- Paslanmaz krom menteşe ve krom kilit
- Dolap kapağı seçenekli
- 1 "EN 694 yarı sert bez takviyeli kauçuk yangın hortumu
- 1 " Jet Spray on-off yangın lansı
- 2 " TSE 12259 pirinç yangın vanası
- 2 " x1" TSE 12258 yangın rekoru
- Dolap içi serigrafi baskı kullanma talimatı
- Paketlemeden önce TSE standartlarında test edilmiş
- 6 KG KKT ABC YSC



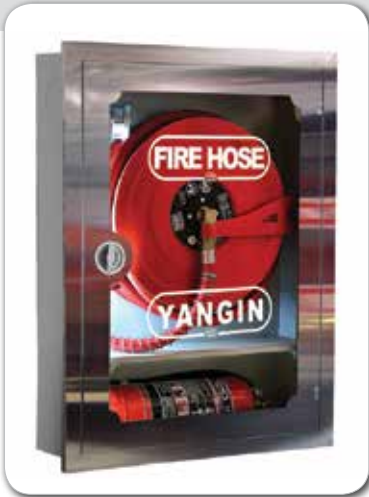
DEKORATİF PASLANMAZ YANGIN DOLAPLARI

Dekoratif Paslanmaz Yangın Dolabı



- Arka kasa: 70cm x 95cm x 24cm
- Ön çerçeve: 101cm x 76cm x 3cm
- 1,5 mm DP sacdan imal
- 0,70 Micron elektrostatik toz boyalı
- Komple temper cam kapak
- Özel kilit ve menteşe sistemi
- Su bağlantılı yerleri isteğe göre sağ ve sol üst-yan ve arkadan girişli
- Paslanmaz krom menteşe ve krom kilit
- Dolap kapağı seçenekli
- 1 "EN 694 yarı sert bez takviyeli kauçuk yangın hortumu
- 1 " Jet Spray on-off yangın lansı
- 2 " TSE 12259 pirinç yangın vanası
- 2 " x1" TSE 12258 yangın rekoru
- Dolap içi serigrafi baskı kullanma talimatı
- Paketlemeden önce TSE standartlarında test edilmiş

Dekoratif Paslanmaz Yangın Dolabı



- Arka kasa: 70cm x 95cm x 24cm
- Ön çerçeve: 101cm x 76cm x 3cm
- 1,5 mm DP sacdan imal
- 0,70 Micron elektrostatik toz boyalı
- Komple temper cam kapak
- Özel kilit ve menteşe sistemi
- Su bağlantılı yerleri isteğe göre sağ ve sol üst-yan ve arkadan girişli
- Paslanmaz krom menteşe ve krom kilit
- Dolap kapağı seçenekli
- 1 "EN 694 yarı sert bez takviyeli kauçuk yangın hortumu
- 1 " Jet Spray on-off yangın lansı
- 2 " TSE 12259 pirinç yangın vanası
- 2 " x1" TSE 12258 yangın rekoru
- Dolap içi serigrafi baskı kullanma talimatı
- Paketlemeden önce TSE standartlarında test edilmiş
- 6 KG KKT ABC YSC

Dekoratif Paslanmaz Yangın Dolabı



- Arka kasa: 70cm x 95cm x 24cm
- Ön çerçeve: 101cm x 76cm x 3cm
- 1,5 mm DP sacdan imal
- 0,70 Micron elektrostatik toz boyalı
- Komple temper cam kapak
- Özel kilit ve menteşe sistemi
- Su bağlantılı yerleri isteğe göre sağ ve sol üst-yan ve arkadan girişli
- Paslanmaz krom menteşe ve krom kilit
- Dolap kapağı seçenekli
- 1 "EN 694 yarı sert bez takviyeli kauçuk yangın hortumu
- 1 " Jet Spray on-off yangın lansı
- 2 " TSE 12259 pirinç yangın vanası
- 2 " x1" TSE 12258 yangın rekoru
- Dolap içi serigrafi baskı kullanma talimatı
- Paketlemeden önce TSE standartlarında test edilmiş
- 6 KG KKT ABC YSC

DEKORATİF PASLANMAZ YANGIN DOLAPLARI

Dekoratif Cam Kapaklı Yangın Dolabı DK 04

- Arka kapak 1,5 mm DKP sactan imal
- Ön çerçeve 314 kalite paslanmaz çelik
- Özel polisaj kaplı
- 0,70 Micron elektrostatik toz boyalı
- Komple temper cam kapak
- Özel kilit ve menteşe sistemi
- Su bağlantılı yerleri isteğe göre sağ ve sol üst-yan ve arkadan girişli
- Paslanmaz krom menteşe ve krom kilit
- Dolap kapağı seçenekli
- 1 "EN 694 yarı sert bez takviyeli kauçuk yangın hortumu
- 1 " Jet Spray on-off yangın lansı
- 2 " TSE 12259 pirinç yangın vanası
- 2 " x1" TSE 12258 yangın rekoru
- Dolap içi serigrafi baskı kullanma talimatı
- Paketlemeden önce TSE standartlarında test edilmiş
- 6 KG KKT ABC YSC



Dekoratif Cam Kapaklı Yangın Dolabı DK 05

- Arka kapak 1,5 mm DKP sactan imal
- Ön çerçeve 314 kalite paslanmaz çelik
- Özel polisaj kaplı
- 0,70 Micron elektrostatik toz boyalı
- Komple temper cam kapak
- Özel kilit ve menteşe sistemi
- Su bağlantılı yerleri isteğe göre sağ ve sol üst-yan ve arkadan girişli
- Paslanmaz krom menteşe ve krom kilit
- Dolap kapağı seçenekli
- 1 "EN 694 yarı sert bez takviyeli kauçuk yangın hortumu
- 1 " Jet Spray on-off yangın lansı
- 2 " TSE 12259 pirinç yangın vanası
- 2 " x1" TSE 12258 yangın rekoru
- Dolap içi serigrafi baskı kullanma talimatı
- Paketlemeden önce TSE standartlarında test edilmiş
- 6 KG KKT ABC YSC



BİNA DIŞI YANGIN DOLAPLARI

MG 09 Serisi



- 65cm x 77cm + 63 cm x 22cm ebatlarında
- 1,5 mm DP sacdan imal
- 0,70 Micron elektrostatik toz boyalı
- Seçenekli RAL Kodu
- Su bağlantılı yerleri isteğe göre sağ ve sol üst-yan ve arkadan girişli
- Paslanmaz krom menteşe ve krom kilit
- Dolap kapağı seçenekli
- 1 "EN 694 yarı sert bez takviyeli kauçuk yangın hortumu
- 1 " Jet Spray on-off yangın lansı
- 2 " TSE 12259 pirinç yangın vanası
- 2 " x1" TSE 12258 yangın rekoru
- Dolap içi serigrafı baskı kullanma talimatı
- Paketlemeden önce TSE standartlarında test edilmiş

MG 10 Serisi

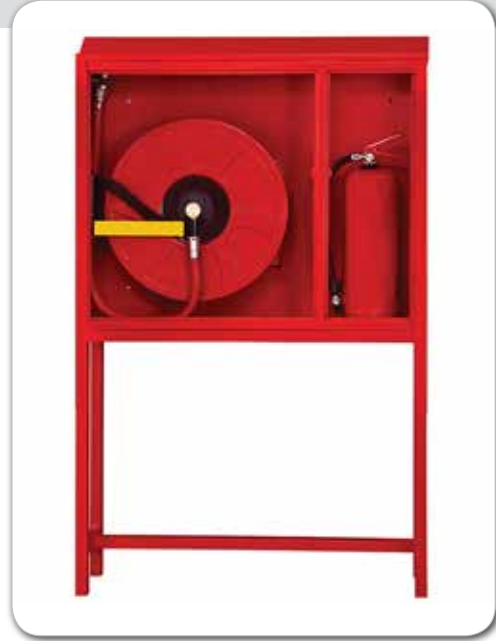


- 65cm x 77cm + 63 cm x 22cm ebatlarında
- 1,5 mm DP sacdan imal
- 0,70 Micron elektrostatik toz boyalı
- RAL 3020 kırmızı veya RAL 9010 kirli beyaz renklerde
- Yangın lansı TS3145 2/3 ¼
- Yangın Hortumu 2" TS12258
- Tüplü modellerde TS 862 standartlarında 6 KG'lik ABC yangın söndürme cihazı
- Dolap kapılarında isteğe göre cam veya plexiglas olabilir
- Tüplü modellerde TS 862 standartlarında 6 Kg' lik ABC YSC

BİNA DIŞI YANGIN DOLAPLARI

MG 11 Serisi

- 65cm x 77cm + 63 cm x 22cm ebatlarında
- 1,5 mm DP sactan imal
- 0,70 Micron elektrostatik toz boyalı
- Seçenekli RAL Kodu
- Su bağlantılı yerleri isteğe göre sağ ve sol üst-yan ve arkadan girişli
- Paslanmaz krom menteşe ve krom kilit
- Dolap kapağı seçenekli
- 1 "EN 694 yarı sert bez takviyeli kauçuk yangın hortumu
- 1 " Jet Spray on-off yangın lansı
- 2 " TSE 12259 pirinç yangın vanası
- 2 " x1" TSE 12258 yangın rekoru
- Dolap içi serigrafi baskı kullanma talimatı
- Paketlemeden önce TSE standartlarında test edilmiş



MG 12 Serisi

- 65cm x 97cm + 63 cm x 22cm ebatlarında
- 1,5 mm DP sactan imal
- 0,70 Micron elektrostatik toz boyalı
- RAL 3020 kırmızı veya RAL 9010 kirli beyaz renklerde
- Yangın lansı TS3145 2/3 ¼
- Yangın Hortumu 2" TS12258
- Tüplü modellerde TS 862 standartlarında 6 KG'lik ABC yangın söndürme cihazı
- Dolap kapılarında isteğe göre cam veya plexiglas olabilir
- Sahra modellerde çatı ve ayak
- Tüplü modellerde TS 862 standartlarında 6 Kg' lik ABC YSC



Köpüklü Yangın Dolabı



- 30 veya 50 lt köpük tankı seçeneği
- 100lt/dk köpük menanjörü
- 1" köpük lansı
- 1,5 mm DP sactan imal
- 0,70 Micron elektrostatik toz boyalı
- Seçenekli RAL kodu
- Su bağlantılı yerleri isteğe göre sağ ve sol üst-yan ve arkadan girişli
- Paslanmaz krom menteşe ve krom kilit
- Dolap kapağı seçenekli
- 1 "EN 694 yarı sert bez takviyeli kauçuk yangın hortumu
- 1 " Jet Spray on-off yangın lansı
- 2 " TSE 12259 pirinç yangın vanası
- 2 " x1" TSE 12258 yangın rekoru
- Dolap içi serigrafi baskı kullanma talimatı
- Paketlemeden önce TSE standartlarında test edilmiş

Mobil Köpük Arabası



- Mevcut bulunan yangın tesisatından 2 bez hortumla birlikte bağlantı yapılan bu sistemde; ünitenin içerisine suyun giriş yapması sağlanır. Burada da oranlayıcı özelliği sayesinde suyla ünite içerisinde köpük istenilen oranda karışmaktadır. Bu şekilde yangına müdahil olur. Mobil köpük sistemleri; köpüklü portatif söndürücülere oranla daha uzun süre yangına müdahale eder. Bu sayede yangının kontrolünü daha kolay bir şekilde ele geçirir.
- 150 lt kapasiteli fiber köpük tankı
- 2" 400 lt / dk ithal köpük menanjör
- 2" köpük yapıcı ithal lansı
- 2" 20 mt x 2 ad EN 9222 standartlarında sürtünme mukavemetli yangın hortumu
- Fren tertibatlı tekerlek
- Doluluk seviye göstergeli
- 10-12 bar çalışma basıncı
- 25-30 mt atış mesafesi

Yangın Malzeme Dolabı



- 1,5 mm DKP sactan imal
- Krom menteşe ve kilit sistemi
- Özel imalat seçenekleri
- İstenilen ölçü ve ebatlar
- 0,70 Micron elektrostatik toz boyalı
- Seçenekli RAL kodu
- Su bağlantılı yerleri isteğe göre sağ ve sol üst-yan ve arkadan girişli
- Paslanmaz krom menteşe ve krom kilit
- Dolap kapağı seçenekli
- 1 "EN 694 yarı sert bez takviyeli kauçuk yangın hortumu
- 1 " Jet Spray on-off yangın lansı
- 2 " TSE 12259 pirinç yangın vanası
- 2 " x1" TSE 12258 yangın rekoru
- Dolap içi serigrafi baskı kullanma talimatı
- Paketlemeden önce TSE standartlarında test edilmiş



SULU SÖNDÜRME SİSTEMLERİ

VANALAR

SPRİNKLER

KOMPANSATÖRLER

HİDRANTLAR

KAPLINLER



Güvenliği bilmek yeterli değildir, UYGULA...

VANALAR

İzleme Anahtarlı Kelebek Vana / Wafer



NIBCO

Çalışma Basıncı :	250 PSI (17,24 bar)
Maks. Test Basıncı :	500 PSI (34,48 bar)
Çalışma Sıcaklığı :	80 °C
Gövde :	Sfero Döküm
Klape :	EPDM Kaplı Sfero Döküm
Mil :	Paslanmaz Çelik
İzleme Anahtarı :	Fırın Boyalı Sfero Döküm

FIVALCO

Çalışma Basıncı :	300 PSI (20,68 bar)
Maks. Test Basıncı :	600 PSI (41,36 bar)
Çalışma Sıcaklığı :	80 °C
Gövde :	Sfero Döküm
Klape :	EPDM Kaplı Sfero Döküm
Mil :	Paslanmaz Çelik
İzleme Anahtarı :	Fırın Boyalı Sfero Döküm

İzleme Anahtarlı Kelebek Vana / Yivli



Çalışma Basıncı :	300 PSI (20,68 bar)
Maks. Test Basıncı :	600 PSI (41,36 bar)
Çalışma Sıcaklığı :	80 °C
Gövde :	Sfero Döküm
Klape :	EPDM Kaplı Sfero Döküm
Mil :	Paslanmaz Çelik
İzleme Anahtarı :	Fırın Boyalı Sfero Döküm

OS&Y Yükselen Milli Sürgülü Vana / Flanşlı



Maks. Çalışma Basıncı :	300 PSI
Maks. Çalışma Sıcaklığı :	80 °C
Gövde :	Demir Döküm
Sürgü :	Cr-Ni Kaplı Bronz
Mil :	Pirinç veya Paslanmaz Çelik
Volan :	Sfero Döküm

VANALAR

Çekvalf / Wafer Çalpara

Gövde	: GG-25 Pik Döküm
Disk	: AISI316 Paslanmaz Çelik
Maks. Çalışma Sıcaklığı	: 110°C
Çalışma Basıncı	: P16(DN 25-300)/PN10(DN 350-400)

Gövde	: GG-25 Pik Döküm
Disk	: GGG40.3 Sfero Döküm
Maks. Çalışma Sıcaklığı	: 110°C
Çalışma Basıncı	: P16 (DN 25-300) / PN10 (DN 350-400)



İtfaiye Bağlantı Ağızı

Malzeme Yapısı	
Gövde	: Pirinç
Klape	: Pirinç
Sit	: Pirinç
Yüzey	: Pirinç
Bağlantı Şekli	: Dişli (FxF)
Ölçü	: 4" x 2 1/2" x 2 1/2" NPT
Çalışma Basıncı	: 300 psi
Onaylar	: UL Listeli - ULc Listeli - FM Onaylı



Test ve Drenaj Vanası / Dişli

Gövde	: Pirinç
Küre	: Disk: Krom kaplı
Bağlantı Şekli	: Dişli ve Yivli
Maks. Çalışma Basıncı	: 300psi
Ölçüler	: 1" - 2"
Conta	: Teflon
Onaylar	: UL Listeli - ULc Listeli - FM Onaylı



Hat Tipi Köpük İndiktörü

Malzeme	: Bronz
Yüzey	: Kırmızı Epoksi Boyalı
Bağlantı	: ANSI 150 Flanşlı
Köpük	: %3 AFFF / %3 AR-AFFF
Çalışma Basıncı	: 93-175 PSI (6.5 - 12 bar)
Fabrika Test Basıncı	: 365 PSI (25 bar)



Islak Alarm Vana Sistemi (Wet Alarm System)

- Maks. Çalışma Basıncı : 250 PSI
- Maks. Çalışma Sıcaklığı : 80 °C
- Bağlantı : Flanşlı / Yivli

VANALAR

Akış Ölçer (Flow Meter)



Bağlantı Şekli	: Kaynak Boyunlu ve Yivli
Çalışma Basıncı	: 500 PSI
Ölçüler	: 2 ½" - 12"
Uygulama Alanı	: Tüm yangın pompası montaj edilen yapıların tamamında kullanılır
Onaylar	: FM Onaylı

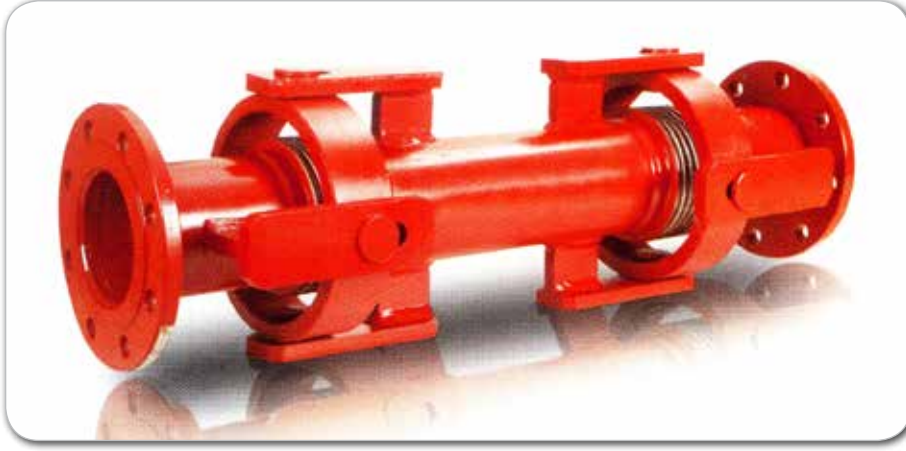
Akış Anahtarı (Flow Switch)

Bağlantı Şekli	: Dişli veya U Bolt
Çalışma Basıncı	: 400 PSI ~ 450 PSI
Çalışma Sıcaklığı	: 0 °C - 49 °C aralığında su ile
Ölçüler	: 1" - 2" Dişli, 2" - 8" U Bolt
Onaylar	: UL Listeli ULc Listeli FM Onaylı



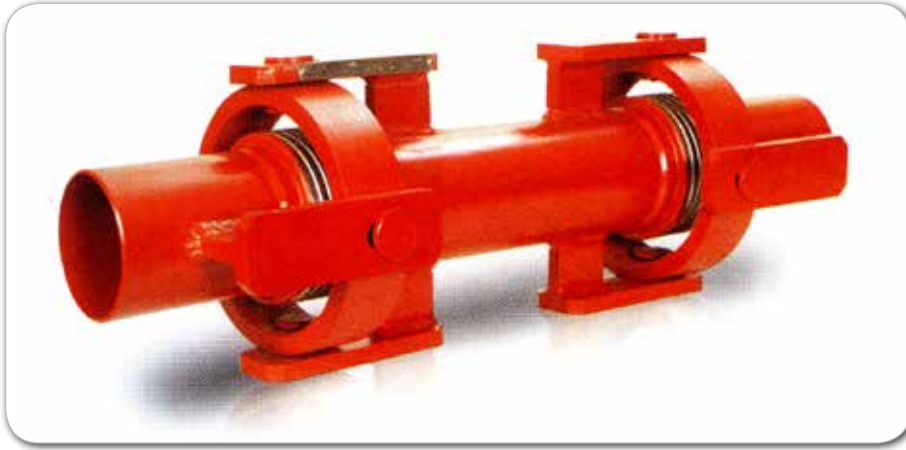
KOMPANSATÖRLER

Dilatasyon ve Deprem (Sismik) Kompansatörleri / Flanşlı



Körük Malzemesi	: Paslanmaz Çelik
Bağlantı	: Sabit Flanş + Döner Flanş
Bağlantı Malzemesi	: St 37.2 Karbon Çelik
Mafsallık Malzemesi	: St 37.2 Karbon Çelik
Dizayn Basıncı	: 175 PSI
Çalışma Sıcaklığı	: -80/+427 °C

Dilatasyon ve Deprem (Sismik) Kompansatörleri



Körük Malzemesi	: Paslanmaz Çelik
Bağlantı	: Kaynak Boyunlu / Yivli
Bağlantı Malzemesi	: St 37.2 Karbon Çelik
Mafsallık Malzemesi	: St 37.2 Karbon Çelik
Dizayn Basıncı	: 175 PSI
Çalışma Sıcaklığı	: -80/+427 °C

HİDRANTLAR

Yangın Hidrantı

Gövde	: GG-25 Pik Döküm
Hareket Mili	: Paslanmaz Çelik
Sürgü Contası	: EPDM
Anma Çapı	: DN 100
Basınç Sınıfı	: PN 16
Dirsek Malzemesi	: GG-25 Pik Döküm



Yükselmeyen Milli Sürgülü Vana

Çalışma Basıncı	: 250 PSI (17,24 bar)
Maks. Test Basıncı	: 500 PSI (34,48 bar)
Çalışma Sıcaklığı	: 80 °C
Gövde	: Sfero Döküm
Klape	: EPDM Kaplı Demir Döküm
Mil	: Pirinç veya Paslanmaz Çelik
Post İnd. Bağlantı	: Sfero Döküm (4" ve Üzeri Çaplarda)



İndikatör / Düşey

Gövde	: Demir Döküm
Kilitleme Anahtarı	: Sfero Döküm
Mil	: Karbon Çelik
Bağlantı Flanşı	: Demir Döküm
Toplam Uzunluk	: 1470 mm
Toprak Üstü Uzunluk	: 933.5 mm



SPRINKLER

Standart Tepkili Pendent

K-Faktörü: 80 (5.6), 115 (8.0)
 Sıcaklık Duyargası: 5mm Cam Bulb
 Bağlantı Çapı: ½"NPT - ¾"NPT
 Sıcaklık: 57 °C, 68 °C, 79 °C, 93 °C, 141 °C, 182 °C
 Yüzey: Pirinç, Krom, Beyaz, Siyah
 Basınç Sınıfı: 175~250psi
 Tehlike Sınıfı: Hafif, Orta ve Yüksek Tehlike
 Montaj Şekli: Yere ve çatı eğimine paralel
 Onaylar: FM, UL, ULC, VdS, CE

Standart Tepkili Upright

K-Faktörü: 80 (5.6), 115 (8.0)
 Sıcaklık Duyargası: 5mm Cam Bulb
 Bağlantı Çapı: ½"NPT - ¾"NPT
 Sıcaklık: 57 °C, 68 °C, 79 °C, 93 °C, 141 °C, 182 °C
 Yüzey: Pirinç, Krom, Beyaz, Siyah
 Basınç Sınıfı: 175~250psi
 Tehlike Sınıfı: Hafif, Orta ve Yüksek Tehlike
 Montaj Şekli: Yere ve çatı eğimine paralel
 Onaylar: FM, UL, ULC, VdS, CE

Hızlı Tepkili Upright

K-Faktörü: 80 (5.6), 115 (8.0)
 Sıcaklık Duyargası: 3mm Cam Bulb / Ergir Lehim
 Bağlantı Çapı: ½"NPT - ¾"NPT
 Sıcaklık: 57 °C, 68 °C, 79 °C, 93 °C, 141 °C
 Yüzey: Pirinç, Krom, Beyaz, Siyah
 Basınç Sınıfı: 175~250psi
 Tehlike Sınıfı: Hafif, Orta ve Yüksek Tehlike
 Montaj Şekli: Yere ve çatı eğimine paralel
 Onaylar: FM, UL, ULC, VdS, CE

Hızlı Tepkili Pendent

K-Faktörü: 80 (5.6), 115 (8.0)
 Sıcaklık Duyargası: 3mm Cam Bulb / Ergir Lehim
 Bağlantı Çapı: ½"NPT - ¾"NPT
 Sıcaklık: 57 °C, 68 °C, 79 °C, 93 °C, 141 °C
 Yüzey: Pirinç, Krom, Beyaz, Siyah
 Basınç Sınıfı: 175~250psi
 Tehlike Sınıfı: Hafif, Orta ve Yüksek Tehlike
 Montaj Şekli: Yere ve çatı eğimine paralel
 Onaylar: FM, UL, ULC, VdS, CE

SPRINKLER

Ekstra Geniş Orifisli Upright

K-Faktörü: K: 160 (11.2)
Sıcaklık Duyargası: 5mm Cam Bulb
Bağlantı Çapı: ¾"NPT
Sıcaklık: 57 °C, 68 °C, 79 °C, 93 °C, 141 °C
Yüzey: Piring
Basınç Sınıfı: 175~250psi
Tehlike Sınıfı: Hafif, Orta ve Yüksek Tehlike
Montaj Şekli: Yere ve çatı eğimine paralel
Onaylar: FM, UL, ULC, VdS, CE



Ekstra Geniş Orifisli Pendent

K-Faktörü: K: 160 (11.2)
Sıcaklık Duyargası: 5mm Cam Bulb
Bağlantı Çapı: ¾"NPT
Sıcaklık: 57 °C, 68 °C, 79 °C, 93 °C, 141 °C
Yüzey: Piring
Basınç Sınıfı: 175~250psi
Tehlike Sınıfı: Hafif, Orta ve Yüksek Tehlike
Montaj Şekli: Yere ve çatı eğimine paralel
Onaylar: FM, UL, ULC, VdS, CE



Erken Uyarılı Hızlı Tepkili Pendent

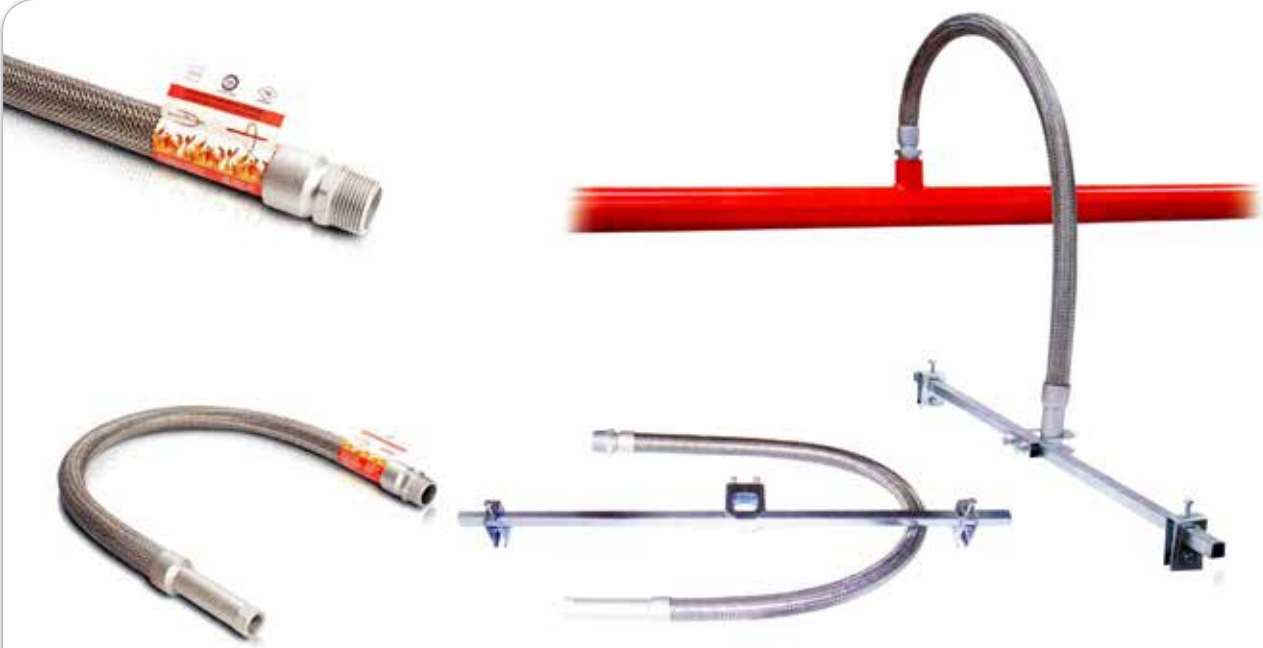
Bağlantı Çapı: ¾"NPT
Montaj Şekli: Pendent (Sarkık) Tip
K-Faktörü: 14 (200)
Onaylar: FM, UL, ULC, LPCB, VdS
Sıcaklık: 74 °C, 96 °C
Yüzey: Piring



Erken Uyarılı Hızlı Tepkili Upright

Bağlantı Çapı: ¾"NPT
Montaj Şekli: Upright (Dik) Tip
K-Faktörü: 14 (200)
Onaylar: FM, UL, ULC, LPCB, VdS
Sıcaklık: 74 °C, 96 °C
Yüzey: Piring



Sprinkler Bağlantı Hortumu ve Seti

Hortum	: Paslanmaz Çelik
Örgü	: Paslanmaz Çelik
Hortum Çapı	: DN20/DN25
Başlıklar	: Karbon Çelik (Opsiyonel Paslanmaz Çelik)
Bağlantı	: 1" Nipel (Opsiyonel 3/4")
Sprink Bağlantısı	: 1/2"-3/4" opsiyonel
İşletme Basıncı	: 175 PSI
Min. Bükülme Yarıçapı	: 200 mm

Sprinkler Rozeti

KAPLINLER

Rijit Kaplin

Gövde	: GGG 40.3 Sfero Döküm
Conta	: EPDM
Cıvata ve Somunlar	: Galvaniz Kaplı Karbon Çelik
Çalışma Sıcaklığı	: -50/+150 °C



Esnek Kaplin

Gövde	: GGG 40.3 Sfero Döküm
Conta	: EPDM
Cıvata ve Somunlar	: Galvaniz Kaplı Karbon
Çalışma Sıcaklığı	: -50/+150 °C



Konsantrik Redüksiyon / Dişli

Gövde	: GGG 40.3 Sfero Döküm
Çalışma Sıcaklığı	: -50/+150 °C



Mekanik T / MT 300U

Gövde	: GGG 40.3 Sfero Döküm
Conta	: EPDM
Cıvata ve Somunlar	: Galvaniz Kaplı Karbon
Çalışma Sıcaklığı	: -50/+150 °C



Konsantrik Redüksiyon / Yivli / KR 008

Gövde	: GGG 40.3 Sfero Döküm
Çalışma Sıcaklığı	: -50/+150 °C



KAPLINLER

Yivli Dirsek / YD 002-YD 003



Gövde : GGG 40.3 Sfero Döküm
Çalışma Sıcaklığı : -50/+150 °C

Düz T / DT 004



Gövde : GGG 40.3 Sfero Döküm
Çalışma Sıcaklığı : -50/+150 °C

Kep / C 005



Gövde : GGG 40.3 Sfero Döküm
Çalışma Sıcaklığı : -50/+150 °C

Yivli Mekanik T / YMT 301



Gövde : GGG 40.3 Sfero Döküm
Conta : EPDM
Cıvata ve Somunlar : Galvaniz Kaplı Karbon
Çalışma Sıcaklığı : -50/+150 °C

Dişli Mekanik T / DMT 302



Gövde : GGG 40.3 Sfero Döküm
Conta : EPDM
Cıvata ve Somunlar : Galvaniz Kaplı Karbon
Çalışma Sıcaklığı : -50/+150 °C



YANGIN SÖNDÜRME KİMYASALLARI



Güvenlik başarı için en hızlı yoldur...

S4000 - Sentetik Esaslı

S4000 Sentetik esaslı yüksek genleşmeli yangın söndürme köpük konsantresidir. A ve B sınıfı yangınlarda özellikle ıslanabilen malzemelerde linyit, kömür, kotton, pamuk, kağıt endüstrilerinde kullanılır. Yangınla ilk temasta yüksek oranda buhar çıkmasına neden olarak yangındaki oksijeni azaltıp yangını boğarak, sönmesine sebep olur.

Kimyasal Özellikleri

(TS EN 1568'e göre)

Özgül Ağırlık 20 °C : 1.00 -1.05 kg/lt

pH 20 °C : 6-9.5

Viskozite 20 °C : 4-10 cp

Depolama en fazla °C : +50

Depolama en düşük °C : -15

Etkili karışım oranı : % 3 veya % 6

Ambalaj Şekli

Farklı donma derecelerinde imal edilebilir. Orijinal ambalajında 5 sene süreyle saklanır. 25 litre, 30 litre. 200 litre ve 1 tonluk ambalajlarda satılmaktadır.

Depolama Koşulları

-15/+50 Sıcaklıklar arasında depolayınız.

Islanmasını önleyiniz.

Direk güneş ışığı ve ısıdan korunmalıdır.

Yukarıdaki şartlar sağlandığında kullanım süresi 5 yıldır.



Çevre Sağlığı

Doğada tamamen çözülür.

Uyumluluk

Deniz veya çeşme suyuyla kullanılabilir. Söndürme tozları ile ayrı ayrı ya da birlikte kullanıma uygundur.

Risk Ve Güvenlik

- Yutulması halinde kişiyi kusturmayınız.
- Köpüğün içinde kalmayınız.
- Dökülmesi halinde bol su ile yıkayınız.

AFFF Sulu Film Oluşturucu

AFFF Sulu film oluşturucu özelliğe sahip üstün kalite yangın söndürme köpük konsantresidir. Özellikle hidrokarbonlar (gaz yağı, mazot, dizel yakıt, kerosen, ham petrol) gibi yanabilen sıvıların bulunduğu petrokimya ve kimya endüstrisinde, havalimanlarında, onshore ve offshore alanlarında yangın söndürme için güvenli bir köpüktür. Sıvının yüzeyini kapatıp, film yapma özelliği sayesinde oksijenle teması keser, geri yanmayı engelleyerek kısa zamanda sönmesine sebep olur.

Kimyasal Özellikleri

(TS EN 1568'e göre)

Özgül ağırlık 20 °C : 1.00-1.05 kg/lt

pH 20 °C : 6-9.5

Viskozite 20 °C : 2 - 6 cp

Depolama en fazla °C : +50

Depolama en düşük °C : -15

Etkili karışım oranı : %3 veya %6

Ambalaj Şekli

Farklı donma derecelerinde imal edilebilir. Orijinal ambalajında 5 sene süreyle saklanır. 25 litre, 30 litre. 200 litre ve 1 tonluk ambalajlarda satılmaktadır.

Depolama Koşulları

-15/+50 Sıcaklıklar arasında depolayınız.

Islanmasını önleyiniz.

Direk güneş ışığı ve ısıdan korunmalıdır.

Yukarıdaki şartlar sağlandığında kullanım süresi 5 yıldır.



Çevre Sağlığı

Doğada çözülür.

Uyumluluk

Deniz veya çeşme suyuyla kullanılabilir. Söndürme tozları ile ayrı ayrı ya da birlikte kullanıma uygundur.

Risk Ve Güvenlik

- Yutulması halinde kişiyi kusturmayınız.
- Köpüğün içinde kalmayınız.
- Dökülmesi halinde bol su ile yıkayınız.

AFFF-AR Alkole Dayanıklı

AFFF-AR Alkole dayanıklı sulu film oluşturuvcu yangın söndürme köpük konsantresidir. A ve B sınıfı yangınlarda kullanılır. Polar solventler ve kimyasallar (aseton, IPA, PP oksit, MEK, MTBE, TBA) üzerinde çözünmez bir film oluşturarak köpüğü solventten koruyarak üç etkili söndürme gücüne sahiptir.

Kimyasal Özellikleri

(TS EN 1568'e göre)

Özgül ağırlık 20 °C: 1.02-1.05 g/ml

pH 20 °C: 6-9.5

Vizkozite 20 °C: Non newtonian

Depolama en fazla °C: +50

Depolama en düşük °C: -15

Etkili karışım oranı: %3 veya %6

Ambalaj Şekli

Farklı donma derecelerinde imal edilebilir. Orijinal ambalajında 5 sene süreyle saklanır. 25 litre, 30 litre. 200 litre ve 1 tonluk ambalajlarda satılmaktadır.

Depolama Koşulları

-15/+50 Sıcaklıklar arasında depolayınız.

Islanmasını önleyiniz.

Direk güneş ışığı ve ısıdan korunmalıdır.

Yukarıdaki şartlar sağlandığında kullanım süresi 5 yıldır.



Çevre Sağlığı

Doğada çözünür.

Uyumluluk

Deniz veya çeşme suyuyla kullanılabilir. Söndürme tozları ile ayrı ayrı ya da birlikte kullanıma uygundur.

Risk Ve Güvenlik

- Yutulması halinde kişiyi kusturmayınız.
- Köpüğün içinde kalmayınız.
- Dökülmesi halinde bol su ile yıkayınız.

Kuru Kimyevi Tozlar

- Etkin Madde: Amonyum fosfat
- Amonyum Fosfat Oranı (Yaklaşık %): %40 ile %90
- Standart Renk: Sarısı
- Görünür Yoğunluk (EN Normlarına Göre) g/100 ml: 87±5
- Tane İriliği Akışkanlık g/sn: 70-90
- Sıcaklık Direnci °C: -60/+85
- Hidrofobik Muamele: Silikon
- Ambalaj: 25 - 50 kg.lık 3 kat kraft torba
- Güvenlik Deklarasyonu: Yangın söndürme tozları ile çalışırken veya yangına müdahale esnasında zehirleyici bir ortam oluşmaz.
- Garanti: Bütün tozlar kurallara uygun olarak ve kapalı muhafaza edilmesi şartıyla en az 5 yıl etkinliğini kaybetmez.
- Depolama: Büyük ağırlık altında ve hava ile temasta kalacak şekilde muhafaza edilmez.
- Rühl marka tozlar stoklarımızda daima mevcuttur.





YANGIN MERDİVENLERİ



Güvenli çalışıyorsan, endişeye gerek yok...

Kaçış merdivenleri

- 1-Yapının ortak merdivenlerinin yangın ve diğer acil hâllerde kullanılabilecek özellikte olanları, kaçış merdiveni olarak kabul edilir.
- 2-Kaçış merdivenleri, yangın ve diğer acil hâl tahliyelerinde kullanılan kaçış yolları bütününe bir parçasıdır ve diğer kaçış yolları öğelerinden bağımsız tasarlanamazlar.
- 3-Kaçış merdivenlerinin duvar, tavan ve tabanında hiçbir yanıcı malzeme kullanılamaz ve bu merdivenler, yangına en az 120 dakika dayanıklı duvar ve en az 90 dakika dayanıklı duman sızdırmaz kapı ile diğer bölümlerden ayrılır.
- 4-Kaçış merdivenlerinin kullanıma uygun şekilde boş bulundurulmasından, bina veya işyeri sahibi ve yöneticileri sorumludur.





YANGIN KAPISI



Güvenli kal, sağlıklı kal...

Kaçış merdiveni ve yangın güvenlik holü kapılarının; duman sızdırmaz ve 4 kattan daha az kata hizmet veriyor ise en az 60 dakika, bodrum katlara ve 4 kattan daha fazla kata hizmet veriyor ise en az 90 dakika yangına karşı dayanıklı olması şarttır. Kapıların, kendiliğinden topatan düzenekler ile donatılması ve itfaiyecilerin veya görevlilerin gerektiğinde dışarıdan feride girmelerine imkân sağlayacak şekilde olması gerekir.





YANGIN HORTUM ve EKİPMANLARI

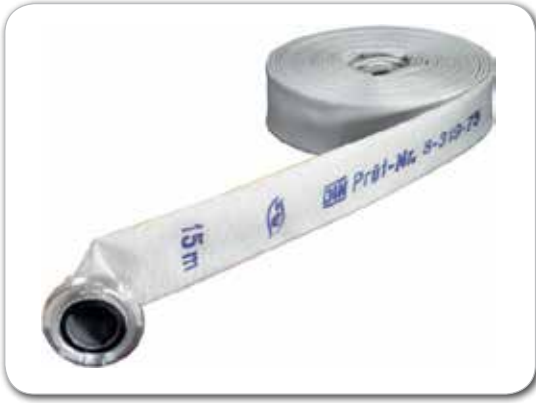


Güvenlik al, güvende kal...

İç Çapı (inch-mm)	Ağırlık (g/m)	Patlama Basıncı (bar)	Çalışma Basıncı (bar)	Test Basıncı (bar)
1" - 25	130	60	16	24
1¼" - 32	165	60	16	24
1½" - 38	195	60	16	24
1¾" - 45	245	60	16	24
2" - 52	270	60	16	24
2½" - 65	340	60	16	24
2¾" - 70	370	60	16	24
3" - 75	470	60	16	24

Synthetic Special 500 - Beyaz

- Dokuması %100 polyester
- İçi kauçuk astarlı - dışı beyaz



Synthetic Special 500 - Kırmızı

- Dokuması %100 polyester
- İçi kauçuk astarlı - dışı kırmızı poliüretan kaplı



Synthetic Polydur

- Dokuması %100 polyester
- İçi ve dışı kauçuk kaplı
- Patlama basıncı 50 bar
- Çalışma basıncı 17 bar



Yangın Hortum Arabası

- Makara 1.5 mm DKP sactan pres baskı ile imalat
- 0.70 mikron elektrostatik toz boyalı RAL 3020 kırmızı
- Yangın hortumu
- Geri sarma işlemini basitleştiren krank sistemi





İSTANBUL REFERANSLARIMIZ



80x120cm 2Adet Renk:Bayrak Kırmızı



İSTANBUL REFERANSLARIMIZ

ALTINAYAR KİMYA

OTOPORT

aksan
kozmetik
"Hygienic Products"

Safir ambalaj
www.safirambalaj.com.tr

KARACA

kalde
Kalıcı Değer

kervan
Kervan Gıda A.Ş.

KURSUN
AMBALAJ

Lara
Cosmetic

YILDIRIM
AMBALAJ

safir cam
Ailele Yoğrulan Sanat

Tepar

YUSUFOĞULLARI
DEPOLAMA ve LOJİSTİK

KULLAR
TEKSTİL SAN. VE TİC. A.Ş.

sabah

DAMRA
AMBALAJ

Jumbo

memTEKS

ac'k
ultraLIGHT
Profesyonellerin seçimi...

sinbo

AGPO SINCANLI
OTO VE TRAKTÖR GİC. TİC. VE SAN. A.Ş.

ALP
LOGISTICS
Sürdürülebilir Hizmet Kalitesi...

Son Art
The Art of Synthetic Leather

TERGAN

Sener
Otomotiv

TRAKYA
ELEKTRİK

ATESSAN
OLUKLU MUKAVVA AMBALAJ

kastamonu
plastik

SAKARYA HENDEK REFERANSLARIMIZ



[illegible]



İSTANBUL BİLGİLER :

SEFA YANGIN GÜV. SİS. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Yakuplu Mah. Zümrüt Sok. Haramidere

San. Sit. J Blok No: 32 / 213

Beylikdüzü-İSTANBUL

TEL : 0212 422 57 58 (pbx)

FAX : 0212 422 57 59

www.sefayangin.com

info@sefayangin.com

SAKARYA HENDEK BİLGİLER :

SEFA GÜVENLİK VE YANGIN SİS

MÜHENDİSLİK. SAN. TİC.LTD ŞTİ.

NURİYE MAH. 3650. SK.

KÜÇÜK SAN. SİT.APT.NO:9

HENDEK/SAKARYA

TEL: 0264 614 77 70 (pbx)

FAX: 0264 614 77 71

www.sefayangin.com

info@sefayangin.net