

ARES EP-30

ELEKTRİK PANOSU YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMİ





EP-30 OTOMATİK YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMİ

Günümüz çağında her insan ve şirketin vazgeçilmez parçalarından olan; çevrimiçi bankacılık, e-ticaret ve server odaları her zaman barındırdıkları ekipmanlar ve şartlar bakımından yangına karşı yüksek risk sınıfındadır. Nero Endüstri otomatik yangın söndürme sistemleri, verilerinizi kaybolmaya karşı koruyan değerli ekipmanı korumakla kalmaz, aynı zamanda kritik iş operasyonlarının aksama süresini azaltır. Şirketiniz yanı zamanda yangın diurumlarından sonra güven ve itibar kaybı yaşatır. Nero Endüstri Yangın Bastırma Sistemleri, tüm verilerinizi ve itibarınızı koruyabilir ve şirketinizi müşterileriniz karşısında zor durumda kalmaktan koruyabilir.

Elektronik panolar içerisinde bulunan sigorta, elektrik hatları , çalıştıkları yüksek gerilim ve sürekli çalışma şartlarından dolayı yangın çıkma tehlikesi olan birimlerdir. Bu birimler Nero Endüstri tarafından geliştirilen Aerosol Yangın söndürücüler ile basınçsız, hidrolik hat ve nozul gerektirmeyen yapısı ile son teknoloji söndürme sistemine sahip olarak sistemleri yangına karşı korumaktadır.



EP-30 AEROSOL-UV-IR DEDEKTÖR OTOMATİK YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMİ ÇALIŞMA ŞEMATİĞİ



**3 MİLİSANİYEDE
ALGILAMA**

1- Yangın, Nero Endüstri tarafından üretilen **UV-IR Dedektörler** sayesinde 3 milisaniyede algılanır ve sinyal kontrol kutusuna iletilir.



2- Kontrol kutusu, gelen sinyali 10 milisaniyede analiz eder ve söndürücü tüpü devreye alır. Aynı zamanda araç içinde alarm kornasını devreye sokar ve panelde bulunan ışıklı-sesli ikaz sistemi ile kullanıcıyı uyandır.



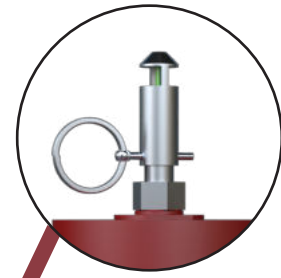
3- Söndürücü tüp, sahip olduğu piroteknik tetikleyici sayesinde aktif hale getirilir ve söndürücü ajanlar serbest bırakılır. Silindirin içerisindeki katı NRE-CM ajanı homojen bir şekilde yayılarak yangını beş saniye içerisinde söndürür.

EP-30 MEKANİK AKTİVASYONLU AEROSOL OTOMATİK YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMİ ÇALIŞMA ŞEMATİĞİ



- NAFEG-TD, Yangın algılama ve söndürmenin mekanik olarak birleştiği, elektrik ihtiyacı olmayan, bağımsız sistem çözümü sunar.
- Kontrol kutusuyla kontrol edilmeden ve herhangi bir elektrik güç kaynağına bağlı olmadan mekanik olarak aktive edilebilir.

**OPSİYONEL
SICAKLIKLARDA
ALGILAMA**



(57°, 68°, 79°, 93°C,
141°C, 180°C)



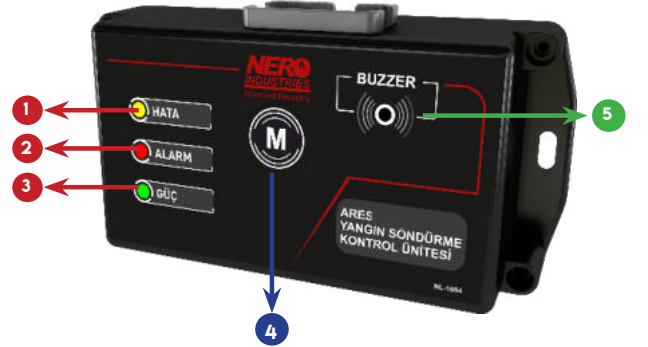
EP-30P Kontrol Kutusu



- IM-06B kontrol kutusu, Nero Endüstri tarafından tamamen yerli olarak tasarlanıp geliştirilen sistemin uyarı, algılama, arıza durumlarının her tüp ve dedektöre ait ledler ile gözlemlendiği ünite birimidir. Sistem konfigürasyonlarına ve çalışma mantığına uyum sağlayarak esneklik içinde çalışan IM-06B Kontrol kutusu yangın söndürme ve infilak bastırma sisteminin kontrolünü sağlamaktadır.
- Akıllı kontrol Ünitesi aracılığı ile sistem doğrulamaları ve mantıksal çalışmalar yapılabilir. Sistemi test etme özelliği, manuel aktivasyon ve otomatik aktivasyon özellikleri bulunur. IP67 seviyesinde su ve toz korumasına sahiptir. CANBUS haberleşme altyapısı ile araç ana bilgisayarına infilak bastırma ve yangın söndürme sistemine dair hata, alarm ve diğer bilgiler iletilir.

ÖZELLİKLER	AÇIKLAMA
CAN Bus	Var (J-1939 Protokol Uyumluluk)
Besleme Gerilimi	24 Vdc nominal (16-32 Vdc)
Güç Tüketimi	450 mA @ 24 Vdc (Sistemde kullanılan bileşen sayısına ± 100 mA değişiklik gösterir.)
Çalışma Sıcaklığı	-32°C +71°C
Depolama Sıcaklığı	-50°C +71°C
Ağırlık	480 $\pm$ 50 gr
Boyutlar (En X Boy X Derinlik)	85x49x100 $\pm$ 5 mm
Sızdırmazlık	IP-65
Algılayıcı Okuma Adeti	1 adet linear ısı dedektör veya termal tel
Söndürücü Okuma Adeti	1 adet tüp piroteknik
Uyumlu Olduğu Askeri Test Standartları	AS 5062, UNECE R107, R10, MIL-STD-461, MIL-STD-810, MIL-STD-1275
Dedektör ve tüp arıza göstergesi	Var

BUTON ÖZELLİKLERİ



1	HATA DURUM LEDİ
2	ALARM DURUM LEDİ
3	GÜÇ AKTİF LEDİ
4	MANUEL AKTİVASYON
5	ALARM DURUM GÖSTERGESİ

Nafeg Aerosol Yangın Söndürme Tüpü

- NAFEG Aerosol Söndürücü, kapalı hacimlerde A tipi (katı yakıt), B (sıvı yakıt), C (gaz yakıt) yangınları ve E tipi (elektrik) yangınlarını söndürmek ve etkisiz hale getirmek için tasarlanmıştır.
- Her bir yangın türü ve korunacak hacim için gereken söndürücü madde konsantrasyonu hesaplandıktan sonra, NAFEG silindirin içerisindeki katı NRE-CM ajanı ve korunacak alandaki toplam NAFEG silindir sayısı belirlenir. NAFEG-125, 1,25 m³ kapalı hacimdeki bir yangını söndürmek için toz aerosol üretecek şekilde tasarlanmıştır.

ÖZELLİKLER	AÇIKLAMA
Söndürme Hacmi	1,25 m ³ - 2,5 m ³ - 5 m ³
Aktivasyon Modu	Elektrikli
Boşaltma Zamanı	4-6 saniye
Boşaltma Mesafesi	2 m
Opsiyonel Olarak Manuel Tetikleme	Var
Nozul ve Hidrolik Hat	Kullanılmaz
Toksiklik	Yok
Tetikleme Gerilimi	24 Vdc (10-32 Vdc). Ayrıca daha düşük voltajda tetiklenir, ancak performans düşebilir.
İçerik	Potasyum bazlı kuru kimyasal karışım
Çalışma sıcaklığı	-40°C +120°C
Depolama sıcaklığı	-32°C +71°C
Ağırlık	1,8 kg
Uyduğu Test Standartları	AS 5062, UNECE R107, R10, MIL-STD-461, MIL-STD-810, MIL-STD-1275



GENEL ÖZELLİKLER

- Çalışma zamanı sınırsızdır
- Silindirin kullanıma hazır olması için hiçbir işlem gerekmez
- Söndürme mesafesi 2 m'dir
- Silindirin ağırlığı 1,8 kg'dır
- Silindirin boyu 40 cm'dir
- Silindirin çapı 5 cm'dir
- Silindirin en geniş kısmı 10 cm'dir
- Silindirin en dar kısmı 5 cm'dir
- Silindirin en alt kısmı 5 cm'dir
- Silindirin en üst kısmı 5 cm'dir
- Silindirin en geniş kısmı 10 cm'dir
- Silindirin en dar kısmı 5 cm'dir
- Silindirin en alt kısmı 5 cm'dir
- Silindirin en üst kısmı 5 cm'dir

UYGULAMALAR

- Otomatik yangın söndürme sistemleri
- Yangın alarm sistemleri
- Yangın alarm sistemleri
- Yangın alarm sistemleri
- Yangın alarm sistemleri
- Yangın alarm sistemleri
- Yangın alarm sistemleri
- Yangın alarm sistemleri
- Yangın alarm sistemleri
- Yangın alarm sistemleri
- Yangın alarm sistemleri
- Yangın alarm sistemleri
- Yangın alarm sistemleri
- Yangın alarm sistemleri
- Yangın alarm sistemleri
- Yangın alarm sistemleri

Mekanik Aktivasyonlu Aerosol Yangın Söndürme Tüpü

- NAFEG-TD, Yangın algılama ve söndürmenin mekanik olarak birleştiği, elektrik ihtiyacı olmayan, bağımsız sistem çözümü sunar. Kontrol kutusuyla kontrol edilmeden ve herhangi bir elektrik güç kaynağına bağlı olmadan mekanik olarak aktive edilebilir. Üzerinde bulunan termal algılayıcı/aktivatör sayesinde, farklı gereksinimlere göre çeşitlili opsiyonel sıcaklıklarda (57°, 68°, 79°, 93°C, 141°C, 180°C), yangını algılayarak kendiliğinden aktive olabilir.

ÖZELLİKLER	AÇIKLAMA
Söndürme Hacmi	1,25 m ³ - 2,5 m ³ - 5 m ³
Aktivasyon Modu	Mekanik
Boşaltma Zamanı	4-6 saniye
Boşaltma Mesafesi	2 m
Nozul ve Hidrolik Hat	Kullanılmaz
Toksiklik	Yok
Tetikleme Gerilimi	24 Vdc (10-32 Vdc). Ayrıca daha düşük voltajda tetiklenir, ancak performans düşebilir.
İçerik	Potasyum bazlı kuru kimyasal karışım
Çalışma sıcaklığı	Çeşitlili Opsiyonel Sıcaklıklarda (57°, 68°, 79°, 93°C, 141°C, 180°C) algılama
Ağırlık	1,8 kg
Uyduğu Test Standartları	AS 5062, UNECE R107, R10, MIL-STD-461, MIL-STD-810, MIL-STD-1275



GENEL ÖZELLİKLER

- Otomatik söndürme
- Güvenli ve uygun bir şekilde kullanılabilir
- Uzun ömürlü
- Yüksek verimlilik - 0,25 m³
- EN NAFEG standardına göre tasarlanmıştır
- Yüksek Güvenlik Testi
- A - B - C - E sınıfı yangın söndürme
- Uygun malzeme
- Yüksek kaliteli 10 yıl garanti süresi

UYGULAMALAR

- CNC Makineleri
- Elektrik Üretim Zetrenesi - Tesisleri
- Elektrik Odaları
- Motor ve Motorlu Cihazlar
- Yüksek Basınçlı Cihazlar
- Bulaşık Makineleri
- Otomatik Üretimler
- Silahlar
- Telekomünikasyon Tesisleri

UV-IR OPTİK DEDEKTÖR



- Optik dedektörler içerisinde bulunan UV ve IR sensörler ile farklı frekanslarda ısı ve ışık dalgalarını algılayıp gerekli eşleştirmeleri yaparak kontrol kutusuna alev sinyali göndermektedir. Dedektörler NATO Stagnag 4317 ve Amerikan MIL PRF 62546C standartlarını kapsayacak biçimde Nero Endüstri mühendisleri tarafından özgün biçimde tasarlanmıştır. UV-IR alev dedektörleri aynı zamanda MIL-STD-810H ve MIL-STD 461F standartlarında yüksek sıcaklık, düşük sıcaklık, nem, şok- titreşim, korozyon ve EMI/EMC testlerini başarı ile geçmiştir.
- Dedektörler özel olarak IP67 olarak tasarlanmış olup 1 metre suyun altında yarım saat durabilmektedir. Aynı zamanda yanlış alarmlara karşı da korumalı olan dedektörler güneş ışığı, araç farı, kaynak ışığı, infrared soba , sigara külü gibi yanlış alarmlara tepki vermemektedir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

 3 milisaniyeden daha kısa süre içerisinde algılama	 Ultraviyole(UV) ve Kızıl Ötesi(IR) Sensör
 Güç Kaynağı: 24 VDC nominal	 Çalışma Sıcaklığı: -51°C / +120°C
 Depolama Sıcaklığı: -55°C / +150°C	 Güç Tüketimi: 70 mA @ 24VDC
 Ağırlık: 480g ±50g	 Boyutlar: 85x49x100 mm (±5mm)
 140° Kör Algılama	 CAN-BUS J-1939 Uyumlu
 IP 67 Su ve Toz Giriş Koruması	 Gelişmiş Yazılım Algoritması