

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 yanına 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 yanın díurumlarından sonra güven ve itibar kaybı yaşatır. Nero Endüstri Yangın Bastırma Sistemleri, tüm verilerinizi ve itibarıınızı koruyabilir ve şirketinizi müşterileriniz karşısında zor durumda kalmaktan koruyabilir.

Elektronik panolar içerisinde bulunan sigorta, elektrik hatları , çalışıkları yüksek gerilim ve sürekli çalışma şartlarından dolayı yanın 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 sisteme sahip olarak sistemleri yanına karşı korumaktadır.



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



**3 MILİSANIYEDE
ALGILAMA**

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



**5 SANİYEDE
SÖNDÜRME**

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 uyarır.

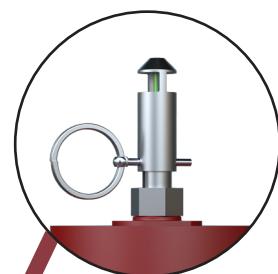
3- **Söndürücü tüp**, sahip olduğu piroteknik tetikleyici sayesinde aktif hale getirilir ve söndürücü ajanlar serbest bırakılır. Silindirin içerisindeki katı NRE-CM ajanı homojen bir şekilde yayılarak yanğını beş saniye içerisinde söndürür.

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



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 sayısınca ± 100 mA değişiklik gösterir.)
Çalışma Sıcaklığı	-32°C +71°C
Depolama Sıcaklığı	-50°C +71°C
Ağırlık	480 ± 50 gr
Boyutlar (En X Boy X Derinlik)	85x49x100 ±5 mm
Sızdırımdızlık	IP-65
Algılamacı Okuma Adeti	1 adet linear ışıl 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

- 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 sağlamaktedir.

- Akıllı kontrol Ünitesi aracılığı ile sistem doğrulamaları ve mantıksal çalışmalar yapılabılır. 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 sisteme dair hata, alarm ve diğer bilgiler iletilir.

BUTON ÖZELLİKLERİ



1	HATA DURUM LEDİ
2	ALARM DURUM LEDİ
3	GÜC 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 yanım türü ve korunacak hacim için gereken söndürücü madde konsantrasyonu hesaplandıktan sonra, NAFEG silindirinin içerisindeki katı NRE-CM ajani ve korunacak alandaki toplam NAFEG silindir sayısı belirlenir. NAFEG-125, 1,25 m³ kapalı hacimdeki bir yanımı 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 mt
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

- * Otorize Edilmemiş
- Güvenlik ve teknik standartlar
- * Düşük Hacim
- Elektrik Verimi - 100%
- NAFEG sisteminin 100% güvenliği garanti edilir
- Kullanıcı Güveni - Dost
- A-E-C - Farklı yanım türlerine
- Uygunluluğ
- İstirzavılık; 10x cepheye / 100m²

İMGULAMALAR

- IEC 60950-1
- EN 3:2005 (Düzenli)
- UL 1970 (UL954)
- Materyal Kontrolü ve Çevre
- UL 1971 (UL954)
- Bava Üreticileri
- Durum İhlali Uygunlukları
- Sıvılar, Odamız
- Elektronik Uygunlukları

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 çeşitli opsiyonel sıcaklıklarda (57° , 68° , 79° , 93°C , 141°C , 180°C), yanğını 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 mt
Nozul ve Hidrolik Hat	Kullanılmaz
Toksiklik	Yok
Tetikleme Gerilimi	24 Vdc (10-32 Vdc). Ayrıca daha düşük volajda tetiklenir, ancak performans düşebilir.
İçerik	Potasium 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

- Geçersiz hale gelmez
- Ölçümlü ve tıbbi yanıcı madde
- Üreticisi: Nero
- Yüksek gerilim - 500 Vdc
- ENAF sistemi: AIA, ATEX, UL9549, IECEx
- İnce Guvenlik Testi
- A-E-C-F-S-N-F (İngilizce)
- Üretilmiş:
- İngiltere, İtalya, İsviçre / İsviçre

İMGÜLAMALAR

- CNC Makinesi
- İnşaat ve Endüstriyel Tesisler
- Lehçe Oda
- Mühendislik Proje Ofisleri
- Mühendislik Ofisleri
- Bölgeler
- Dünya Uyruklu
- Satış Ofisleri
- 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 Stanag 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 MII-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 fari, 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