



Aerosol Yangın Güvenlik Sistemleri

www.alasfire.com



HAKKIMIZDA

ADC Makine Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. bünyesinde bulunan Alas Fire markalı Aerosol Söndürücüler; sahada edinilen tecrübeler ışığında geliştirilmiştir. Alas Fire markasının geliştirilmesinde, 2016 yılından itibaren dünyadaki farklı yangın söndürücüler, bu konuda yazılmış bilimsel kaynaklar, akademik makaleler, müşteri istekleri, saha olayları ve test raporları incelenmiştir. Bu incelemelerle eş zamanlı gerçekleştirilen yüzlerce test sonucunun bir araya getirilmesiyle elde edilen geniş bilgi birikimi sayesinde Alas Fire markasının yangın güvenlik sektörüne kazandırılması amaç edinilmiştir.

Alas markası yangın söndürücü cihazları; ECE.R107 onayı, CE Belgesi, P1 & P2 Piroteknik Uygunluk ve TS ISO 15779 onaylarına sahiptir. Alas ailesinin geniş ürün yelpazesi; otobüsler, endüstriyel tesisler, server odaları, panolar, trafolar, atm kabinleri, rüzgar türbinleri, laboratuvarlar, kütüphaneler ve kapalı hacimler içeren diğer sektör grupları için hazırlanmıştır.

Ürünlerimiz A sınıfı katı yangınları ve B sınıfı sıvı yangınlarında en etkin çözümü sunmaktadır. Geliştirilmiş soğutma teknolojisi ile tasarlanmış ve son teknolojiye dayanmaktadır.

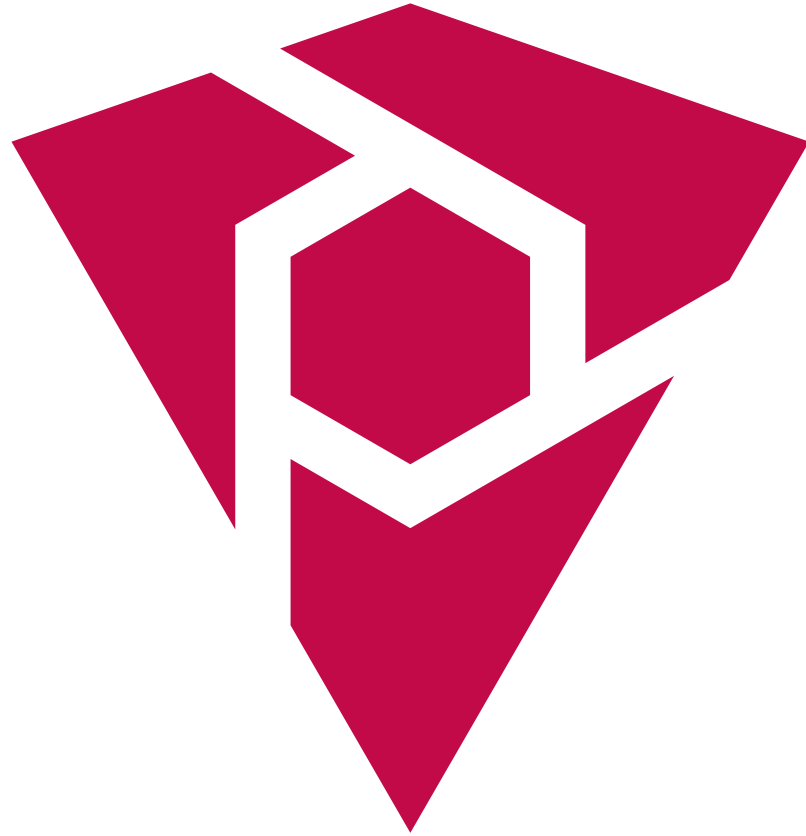
Firmamız; inovasyon, ar-ge kültürü ve tasarım yetenekleriyle yangın güvenlik sektöründeki öncü konumunu sürdürmektedir. Firma; ar-ge, tasarım ve üretim aşamalarını Ankara'nın Kahramankazan ilçesinde bulunan 2250 m2 alana kurulu fabrikasında gerçekleştirmektedir. Firma, gerçekleştirdiği sanayi arsası yatırımları ile kapasitesini 5000 m2 alana kurma ve üretimlerini yakın gelecekte katlama hedefine adım adım yaklaşmaktadır.

VİZYON

Alas Fire olarak vizyonumuz; teknoloji, bilim ve sektördeki tecrübemizi kullanarak çözüm ortaklarımıza en kaliteli ürün ve hizmeti sunmaktır. Bunun yanı sıra ürünlerimizde güvenilirliği ve dayanıklılığı sağlamak daimi hedeflerimizdendir. En kaliteli hizmeti sunarken çevre ve insan sağlığının sürdürülebilir olmasını da önemsiyor ve çalışmalarımızı hassasiyetle gerçekleştirmeyi ilke ediniyoruz.

MİSYON

Alas Fire, kullanmış olduğu gelişmiş teknolojisi ve ürettiği yangın söndürücü cihazları ile en etkili çözümleri sunmayı garanti eder. Aynı zamanda sürekli gelişme, geliştirme ve ilerleme yolunda adımlar atarak istihdamı artırmayı ve yerli üretime ihracat hedefleriyle katkı sağlamayı hedefler.

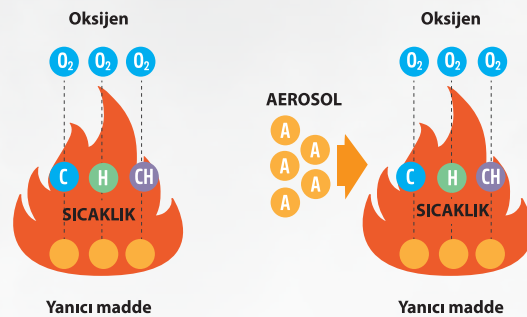


Aerosol Nedir?

Çapı 10 mikrondan küçük olan sıvı ve / veya katı parçacıklardan oluşan çok fazlı sistemlere aerosol denilmektedir. Potasyum nitrat (KNO_3) tabanlı kimyasal bir bileşen ile oluşturulan söndürme ürünlerinin dünyadaki yaygın isminden dolayı aerosol ismi artık söndürme bileşeni olarak bilinmektedir. Aerosol yangın söndürücüler sıkıştırılmış halde mikron boyutundaki kimyasal parçacıklardan oluşur, iletken değildir. Bu tepkime elektrik enerjisi veya manuel aktivasyonlu olarak ısı enerjisi ile tetiklenebilmektedir.

Nasıl Söndürür?

Ürün içerisindeki söndürücü blok aktif edildiğinde reaksiyona uğrar. Reaksiyon sonucunda; potasyum karbonat, su buharı, karbondioksit ve yoğun azot içeren yangın söndürücü partiküller açığa çıkar. Bu partiküller; yangını oluşturan karbon, hidrojen ve hidrokarbon elementlerini bünyesine alır ve zincirleme yanma reaksiyonlarını engelleyerek yangına hem fiziksel (soğutma etkisi) hem de kimyasal müdahalede bulunur. Bu sayede yanma reaksiyonu hızlı ve çok etkili bir şekilde sonlanır ve ortamdaki oksijen azalmaz.



Aerosol Söndürücülerin Kullanım Alanları

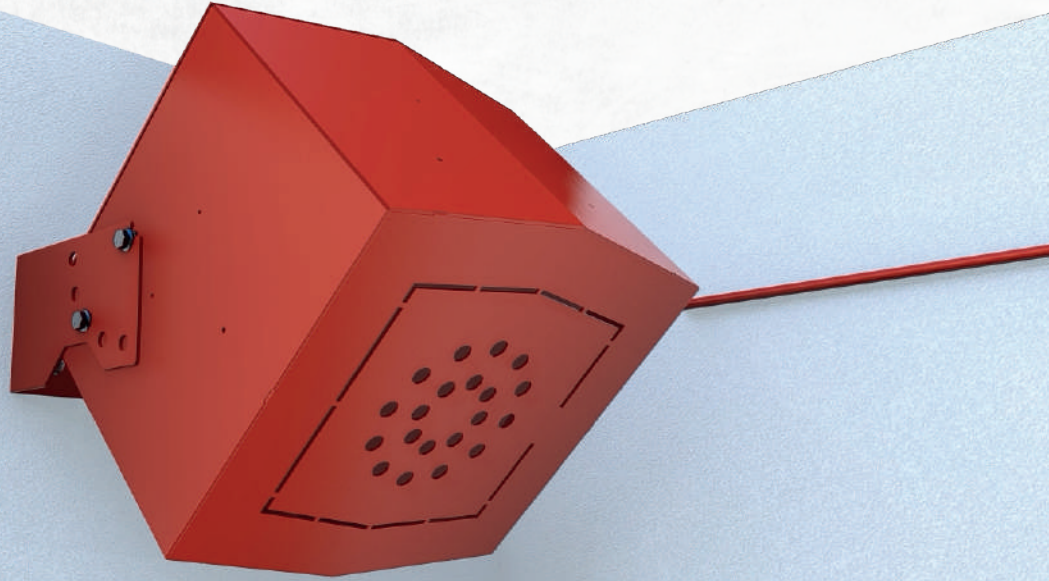
- 1-) Otobüsler
- 2-) İş Makineleri
- 3-) Fabrikalar
- 4-) Kütüphaneler
- 5-) Müzeler ve Tarihi Eser Yapıları
- 6-) Server Odaları ve Elektrik Panoları
- 7-) Jeneratör, Trafo ve UPS Odaları
- 8-) Depolar ve Diğer Kapalı Hacimler
- 9-) Banka ATM Kabinleri
- 10-) Rüzgar Türbin Kabinleri



KALİTE, GÜVEN VE TAKİP



Yangın Algılama ve Aerosol Yangın Söndürme Sistemleri



www.alasfire.com

IP SERİSİ ENDÜSTRİYEL SERİ ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

ÜRÜN MODELİ	ÜRÜN GÖRSELİ	Aerosol Söndürücü		TS ISO 15779 Yangın Sınıflarına göre Söndürme Kapasitesi gr/m³				Tahliye Süresi (saniye)	Her Model İçin Etkin Kütle Yüzdesi (±%5)	Her Model İçin Etkin Kütle Gramı (±%5)	Tahliye Sıcaklığının 75 °C'den Düşük Olduğu İlk Uzaklık (En Güvenli L uzaklığı)
		İçerdiği Toplam Söndürücü Miktarı (Gram)	Aktivasyon Tipi	 KATI	 SIVI	 GAZ	 E				
IP 220		220 gr	Termal / Elektriksel	70,09 gr etkin kütle / m³	49,53 gr etkin kütle / m³	49,53 gr etkin kütle / m³	70,09 gr etkin kütle / m³	10 (±) 5 s	72,00%	158,40	L > 0,5 m
IP 530		530 gr	Termal / Elektriksel	5,60m3	7,92m3	7,92m3	5,60m3	16 (±) 5 s	74,00%	392,20	L > 1,0 m
IP 1400		1400 gr	Termal / Elektriksel	12,78 m3	18,08m3	18,08m3	12,78 m3	14(±) 5 s	64,00%	896,00	L > 1,5 m
IP 2300		2300 gr	Termal / Elektriksel	21,32m3	30,17m3	30,17m3	21,32m3	15 (±) 5 s	65,00%	1495,00	L > 2,0 m
IP 3500		3500 gr	Termal / Elektriksel	32,45m3	45,92m3	45,92m3	32,45m3	16 (±) 5 s	65,00%	2275,00	L > 2,5 m
IP 4600		4600 gr	Termal / Elektriksel	43,31m3	61,28m3	61,28m3	43,31m3	16(±) 5 s	66,00%	3036,00	L > 3,0 m
IP 6100		6100 gr	Termal / Elektriksel	60,05m3	84,97m3	84,97m3	60,05m3	17 (±) 5 s	69,00%	4209,00	L > 3,0 m



Endüstriyel Yangın Güvenliği

IP 220



TS ISO 15779



2806



9001



45001



ISO 14001



eco friendly
Certification No: ECO/2/1301-TR

Endüstriyel Yangın Güvenliği

IP 220

TEKNİK BİLGİLER

İçerdiği Toplam Söndürücü Miktarı	220 Gram
A Sınıfı Yangınlarındaki Söndürme Hacimleri	2,26m ³
B Sınıfı Yangınlarındaki Söndürme Hacimleri	3,20m ³
Tahliye Süresi	10 (±) 5 s
Her Model İçin Etkin Kütle Yüzdesi	72,00%
Tahliye Sıcaklığının 75 °C'den Düşük Olduğu İlk Uzaklık	L > 0,5 m
Elektriksel ve termal tetikleme	Evet
Ürün Ölçüleri	100 x 100 x 132 mm
Çalışma Sıcaklığı	-20 C / +75 C
İç Direnci	1 ohm
İzleme Akımı	2 mA
Önerilen Aktif Etme Akımı	2 A
Garanti süresi	5 yıl
Toplam Ağırlık	1980 gram



Endüstriyel Yangın Güvenliği

IP 530



TS ISO 15779



2806



9001



45001



ISO 14001



eco friendly
Certification No: ECO/2/1301-TR

Endüstriyel Yangın Güvenliği

IP 530

TEKNİK BİLGİLER

İçerdiği Toplam Söndürücü Miktarı	530 Gram
A Sınıfı Yangınlarındaki Söndürme Hacimleri	5,60m ³
B Sınıfı Yangınlarındaki Söndürme Hacimleri	7,92m ³
Tahliye Süresi	16 (±) 5 s
Her Model İçin Etkin Kütle Yüzdesi	74,00%
Tahliye Sıcaklığının 75 °C'den Düşük Olduğu İlk Uzaklık	L > 1,0 m
Elektriksel ve termal tetikleme	Evet
Ürün Ölçüleri	100 x 100 x 220 mm
Çalışma Sıcaklığı	-20 C / +75 C
İç Direnci	1 ohm
İzleme Akımı	2 mA
Önerilen Aktif Etme Akımı	> 1 A
Garanti süresi	5 yıl
Toplam Ağırlık	3950 gram



Endüstriyel Yangın Güvenliği

IP 1400



TS ISO 15779



2806



9001



45001



ISO 14001



eco friendly
Certification No: ECO/2/1301-TR

Endüstriyel Yangın Güvenliği

IP 1400

TEKNİK BİLGİLER

İçerdiği Toplam Söndürücü Miktarı	1400 Gram
A Sınıfı Yangınlarındaki Söndürme Hacimleri	12,78m ³
B Sınıfı Yangınlarındaki Söndürme Hacimleri	18,08m ³
Tahliye Süresi	14(±) 5 s
Her Model İçin Etkin Kütle Yüzdesi	64,00%
Tahliye Sıcaklığının 75 °C'den Düşük Olduğu İlk Uzaklık	L > 1,5 m
Elektriksel ve termal tetikleme	Evet
Ürün Ölçüleri	239 x 239 x 246 mm
Çalışma Sıcaklığı	-20 C / +75 C
İç Direnci	1 ohm
İzleme Akımı	< 2 mA
Önerilen Aktif Etme Akımı	> 1 A
Garanti süresi	5 yıl
Toplam Ağırlık	13800 gram

Endüstriyel Yangın Güvenliği

IP 2300

TEKNİK BİLGİLER

İçerdiği Toplam Söndürücü Miktarı	2300 Gram
A Sınıfı Yangınlarındaki Söndürme Hacimleri	21,32m ³
B Sınıfı Yangınlarındaki Söndürme Hacimleri	30,17m ³
Tahliye Süresi	15 (±) 5 s
Her Model İçin Etkin Kütle Yüzdesi	65,00%
Tahliye Sıcaklığının 75 °C'den Düşük Olduğu İlk Uzaklık	L > 2,0 m
Elektriksel ve termal tetikleme	Evet
Ürün Ölçüleri	324 x 322 x 243 mm
Çalışma Sıcaklığı	-20 C / +75 C
İç Direnci	1 ohm
İzleme Akımı	< 2 mA
Önerilen Aktif Etme Akımı	> 1 A
Garanti süresi	5 yıl
Toplam Ağırlık	22900 gram



Endüstriyel Yangın Güvenliği

IP 2300





Endüstriyel Yangın Güvenliği

IP 3500



TS ISO 15779



2806



9001



45001



ISO 14001



eco friendly
Certification No: ECO/2/1301-TR

Endüstriyel Yangın Güvenliği

IP 3500

TEKNİK BİLGİLER

İçerdiği Toplam Söndürücü Miktarı	3500 Gram
A Sınıfı Yangınlarındaki Söndürme Hacimleri	32,45m ³
B Sınıfı Yangınlarındaki Söndürme Hacimleri	45,92m ³
Tahliye Süresi	16 (±) 5 s
Her Model İçin Etkin Kütle Yüzdesi	65,00%
Tahliye Sıcaklığının 75 °C'den Düşük Olduğu İlk Uzaklık	L > 2,5 m
Elektriksel ve termal tetikleme	Evet
Ürün Ölçüleri	322 x 324 x 268 mm
Çalışma Sıcaklığı	-20 C / +75 C
İç Direnci	1 ohm
İzleme Akımı	< 2 mA
Önerilen Aktif Etme Akımı	> 1 A
Garanti süresi	5 yıl
Toplam Ağırlık	24900 gram



Endüstriyel Yangın Güvenliği

IP 4600



TS ISO 15779



2806



9001



45001



ISO 14001



eco friendly
Certification No: ECO/2/1301-TR

Endüstriyel Yangın Güvenliği

IP 4600

TEKNİK BİLGİLER

İçerdiği Toplam Söndürücü Miktarı	4600 Gram
A Sınıfı Yangınlarındaki Söndürme Hacimleri	43,31m ³
B Sınıfı Yangınlarındaki Söndürme Hacimleri	61,28m ³
Tahliye Süresi	16(±) 5 s
Her Model İçin Etkin Kütle Yüzdesi	66,00%
Tahliye Sıcaklığının 75 °C'den Düşük Olduğu İlk Uzaklık	L > 3,0 m
Elektriksel ve termal tetikleme	Evet
Ürün Ölçüleri	322 x 324 x 315 mm
Çalışma Sıcaklığı	-20 C / +75 C
İç Direnci	1 ohm
İzleme Akımı	< 2 mA
Önerilen Aktif Etme Akımı	> 1 A
Garanti süresi	5 yıl
Toplam Ağırlık	30900 gram



Endüstriyel Yangın Güvenliği

IP 6100



TS ISO 15779



2806



9001



45001



ISO 14001



eco
Friendly
Certified in accordance with
ISO 26000/13001-TR

Endüstriyel Yangın Güvenliği

IP 6100

TEKNİK BİLGİLER

İçerdiği Toplam Söndürücü Miktarı	6100 Gram
A Sınıfı Yangınlarındaki Söndürme Hacimleri	60,05m ³
B Sınıfı Yangınlarındaki Söndürme Hacimleri	84,97m ³
Tahliye Süresi	17 (±) 5 s
Her Model İçin Etkin Kütle Yüzdesi	69,00%
Tahliye Sıcaklığının 75 °C'den Düşük Olduğu İlk Uzaklık	L > 3,0 m
Elektriksel ve termal tetikleme	Evet
Ürün Ölçüleri	322 x 324 x 354 mm
Çalışma Sıcaklığı	-20 C / +75 C
İç Direnci	1 ohm
İzleme Akımı	< 2 mA
Önerilen Aktif Etme Akımı	> 1 A
Garanti süresi	5 yıl
Toplam Ağırlık	34900 gram

Otomotiv Yangın Algılama ve Söndürme Set Opsiyonları



4m³ Motor Bölgesi Yangın
Algılama ve Söndürme Seti.



1m³ Motor Bölgesi Yangın Algılama ve
Söndürme Seti



4m³ Motor Bölgesi ve Ön Isıtıcı Yangın Algılama
ve Söndürme Seti.



Ön Isıtıcı Yangın Algılama ve
Söndürme Seti



1m³ Motor Bölgesi ve Ön Isıtıcı Yangın
Algılama ve Söndürme Seti.



Yangın Algılama
Seti.



AFS-CON1 Kontrol Modülü Özellikleri

Genel Özellikler

- Kontrol modülü ECE.R10 belgelidir.
- Otomatik yangın algılama ve söndürme gerçekleştirebilmektedir.
- Lineer sensör kablosunu ve söndürücüleri sürekli kontrol eder.
- Arıza ve alarm için sesli ve görsel ikaz özelliği vardır.
- -40 °C / + 85 °C'de (EN 60068-2) sıcaklık aralığında çalışabilmektedir.
- +12 V veya +24 V akü ile çalışabilmektedir.
- Kutu IP 67 koruma sınıfında olup kullanılan konektör IP 40 sınıfındadır. Opsiyonel olarak konektör tipi değiştirilerek IP 67 koruma sınıfı sağlanabilmektedir.
- Kutu ölçüleri 154 mm x 65 mm x 39 mm'dir.



Lineer Sensör Kablosu 185°C

Lineer sensör kablosu, çalışma şartlarının zor olduğu ve bölgesel algılama yerine noktasal algılamanın gerektiği ortamlarda yaygın olarak kullanılmaktadır. Kablo, dış yalıtkan kaplama içinde bulunan sarmal 2 per kablunun belirlenen sıcaklık derecesinde eriyip kısa devre konumuna geçme prensibi ile çalışmaktadır. Motor bölgesinde kullanımı oldukça uygundur.

Donanımsal ve Yazılımsal Özellikler

- 4 adet sensör girişi ile 4 bölgeye kadar yangın algılama imkanı sağlamaktadır.
- 2 bölgeye kadar söndürme imkanı sağlamaktadır.
- Ek tesisat gerektirmeden elektronik kart üzerinden sisteme manuel buton bağlanabilmektedir.
- Alarm kayıtlarını tutmaktadır.
- J1939 protokolüne göre yüksek hızlı CAN.2.0 A/B bağlantılı (ISO 11898-2) protokolüne sahiptir.
- Operasyonel güvenlik için enerji izlemesi mevcuttur.
- Eşsiz seri numarası, adres, versiyon, ürün bilgisi hafızası mevcuttur.
- Güç tüketimini azaltmak için uyku modu özelliği bulunmaktadır.
- Sistemin çalışma süresi bilgisini iletir.

AFS-CON2 Kontrol Modülü Özellikleri

Genel Özellikler

- Kontrol modülü ECE.R10 belgelidir.
- Otomatik yangın algılama ve söndürme gerçekleştirebilmektedir.
- Lineer sensör kablosunu ve söndürücüleri sürekli kontrol eder.
- Arıza ve alarm için sesli ve görsel ikaz özelliği vardır.
- -40 °C / + 85 °C sıcaklık aralığında (EN 60068-2) çalışabilmektedir.
- +12 V veya +24 V akü ile çalışabilmektedir.
- Kutu IP 67 koruma sınıfını (EN 60529) sağlar.
- Kutu ölçüleri 80 mm x 50 mm x 25 mm'dir.



Lineer Sensör Kablosu

88°C ve 105°C

Lineer sensör kablosu, çalışma şartlarının zor olduğu ve bölgesel algılama yerine noktasal algılamanın gerektiği ortamlarda yaygın olarak kullanılmaktadır. Kablo, dış yalıtkan kaplama içinde bulunan sarmal 2 per kablunun belirlenen sıcaklık derecesinde eriyip kısa devre konumuna geçme prensibi ile çalışmaktadır. Motor bölgesinde kullanımı oldukça uygundur.

Donanımsal ve Yazılımsal Özellikler

- 2 adet sensör girişi ile 2 bölgeye kadar yangın algılama imkanı sağlamaktadır.
- 1 adet söndürücü için söndürme imkanı sağlamaktadır.
- Sisteme manuel buton bağlanabilmektedir.
- Alarm kayıtlarını tutmaktadır.
- J1939 protokolüne göre yüksek hızlı CAN.2.0 A/B bağlantılı (ISO 11898-2) protokolüne sahiptir.
- Operasyonel güvenlik için enerji izlemesi mevcuttur.
- Eşsiz seri numarası, adres, versiyon, ürün bilgisi hafızası mevcuttur.
- Güç tüketimini azaltmak için uyku modu özelliği bulunmaktadır.
- Sistemin çalışma süresi bilgisini iletir.

Belgeler ve Sertifikalarımız



ISO 45001



ISO 14001



ISO 9001



Module CE-B EU-Type
Examination Category P1



Module CE-B EU-Type
Examination Category P2



Module CE-D
Quality Assurance



Yerli Mali Belgesi

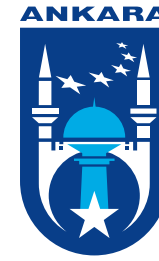


Çevre Dostu



TS ISO 15779

Referanslarımız





Notlar



www.adcmakine.com.tr



www.alasfire.com



info@alasfire.com



ADC Makine



alas_fire



alasfire



alasfire





ADC MAKİNE SANAYİ TİC. LTD. ŞTİ

Saray Mah. 107.Cad. No:5/1-2
Kahramankazan / Ankara

www.alasfire.com