



ALFESS ELEKTRİK

Endüstriyel tesislerin yol arkadaşı.



Web Sayfamızı Ziyaret Edin
www.alfesselectric.com



içindekiler



01	Giriş
02	Hakkımızda
03	Vizyon & Misyon
04	Neden Alfess Elektrik?
05	Sunduğumuz Hizmetler
06	Yüksek Gerilim İşletme Sorumluluğu
09	Trafo ve Hücre Bakımı
11	AG ve Kompanzasyon Panosu
13	Topraklama ve Paratoner Ölçümü, İç Tesisat Kontrol

15	Enerji Kalite Ölçümü
16	Enerji İzleme Sistemleri
19	IT Sistemler
21	Makine Otomasyonu
25	Elektrik Taahhüt & Projelendirme
28	Alfess Akademi
32	Alfess MTP
34	Referanslar
36	Bize Ulaşın

Hakkımızda

ALFESS, “Her fabrika bir kaledir.” anlayışıyla hareket eden; sanayi, üretim ve mühendisliği geleceğe taşıma hedefiyle bir araya gelmiş yenilikçi mühendislerden oluşan bir mühendislik organizasyonudur. Firmamız, sanayinin ihtiyaç duyduğu sürdürülebilir, güvenilir ve akılcı çözümleri geliştirmeyi ilke edinmiştir.

YG/AG bakım ve işletme sorumluluğundan; ölçüm, raporlama ve iyileştirme adımlarına kadar süreçleri standartlı ve izlenebilir şekilde yönetiriz. Hedefimiz; riskleri azaltmak, kesintileri düşürmek ve verimliliği artırmaktır.



Web Sayfamızı Ziyaret Edin
www.alfesselectric.com



Alfess Vizyon & Misyon



Vizyon

Endüstriyel tesislerde enerji altyapısını güvenli, sürdürülebilir ve ölçülebilir hale getiren; bakım, ölçüm ve enerji yönetimde tercih edilen mühendislik çözüm ortağı olmak.

Misyon

YG/AG bakım, ölçüm ve raporlama süreçlerini standartlı ve izlenebilir şekilde yöneterek; riskleri azaltmak, kesintileri düşürmek ve müşterilerimize ölçülebilir verim kazandırmak.



Web Sayfamızı Ziyaret Edin
www.alfesselectric.com

Neden Alfess Elektrik?



Sistem Odaklı Yaklaşım

Tek seferlik müdahale değil, sürdürülebilir standart kurarız.



Sahada Karşılığı Olan Mühendislik

Ölçer, analiz eder, uygulanabilir aksiyon üretiriz.



İnsan & Teknolojiye Yatırım

Doğru teşhis için güçlü ekip ve ölçüm altyapısı kullanırız.



Güvenlik & Kalite Önceliği

İSG ve kaliteyi tüm süreçlerin merkezine koyarız.



Şeffaf ve İzlenebilir Süreç

Düzenli raporlama ve kayıt ile tam izlenebilirlik sağlarız.



Geleceğe Hazır Bakış

İzleme ve iyileştirme kültürüyle uzun vadeli verim hedefleriz.



Web Sayfamızı Ziyaret Edin
www.alfesselectric.com

Sunduğumuz Hizmetler



1.Yüksek Gerilim İşletme Sorumluluğu

2.Trafo ve Hücre Bakımları

3.AG ve Kompanzasyon Panosu Bakımları

4.Topraklama-Paratoner Ölçümleri ve İç Tesisat Kontrolü

5.Enerji Kalitesi Ölçümü

6.Enerji İzleme Sistemleri

7.IT Sistemler

8.Makine Otomasyonu

9.Elektrik Projelendirme ve Taahhüt

10.Alfess Akademi

1.Yüksek Gerilim İşletme Sorumluluğu Hizmeti



1 kV ve üzeri enerji temin eden tüm tesislerde Yüksek Gerilim İşletme Sorumlusu bulundurması gerekmektedir. Bu sorumluluk; tesis bünyesinde belgelendirilmiş bir elektrik mühendisi istihdam edilerek veya dışarıdan danışmanlık alınarak yerine getirilebilir.

ALFESS Elektrik, yüksek gerilim tesislerinin mevzuata uygun, güvenli ve sürdürülebilir şekilde işletilmesi için uçtan uca YG İşletme Sorumluluğu hizmeti sunar.



Web Sayfamızı Ziyaret Edin
www.alfesselectric.com

Hizmet Kapsamı



- ✓ YG işletme dosyasının oluşturulması, tamamlanması ve güncel tutulması
- ✓ YG talimat, yönerge, usul ve esasların hazırlanması
- ✓ YG müdahale ve manevra formlarının oluşturulması
- ✓ KKD (Kişisel Koruyucu Donanım) konusunda danışmanlık ve uygunluk takibi
- ✓ EKAT ve sağlık belgelerinin kontrol ve takibi
- ✓ Aylık periyodik tesis ziyaretleri ve kontrol raporları
- ✓ Uygulamalı YG manevra eğitimi
- ✓ YG manevralarına fiziki katılım
- ✓ Dağıtım şirketi / OSB süreçleri ve resmî denetimlerde temsil



Web Sayfamızı Ziyaret Edin
www.alfesselectric.com

Yasal ve Teknik Önemi



- ✓ YG işletme sorumlusu bulunmayan tesisler denetimlerde **majör uygunsuzluk** ile karşılaşabilir.
- ✓ YG kazalarında işletme sorumlusu yoksa, bilirkişi raporlarında tesis kesin kusurlu değerlendirilebilir.
- ✓ OSB yönetimleri ve dağıtım şirketleri, birçok işlemde YG işletme sorumlusu imzasını zorunlu tutar.
- ✓ YG İşletme Sorumlusu, EMO sözleşmesi kapsamında yasal olarak tescilli görev alır.

“Tesisiniz İSG ve işletme açısından tam uyumlu hale getirilir.”



Web Sayfamızı Ziyaret Edin
www.alfesselectric.com

2.Trafo ve Hücre Bakım Hizmetleri



Trafo ve hücre bakımları; üretim sürekliliği, iş güvenliği ve enerji verimliliği için kritiktir. Endüstriyel tesislerin kalbi olan trafo ve hücreler periyodik bakımların gerçekleştirilmesi ile birlikte olası arızaların erken tespit edilmesi, plansız duruşlar ve ekipman hasarları önlenir.

Bakım Sonrası Kazanımlar

- Arıza ve yangın risklerinin azaltılması
- Üretim sürekliliğinin güçlendirilmesi
- Enerji kayıplarının önlenmesi
- Ekipman ömrünün uzatılması
- Ölçüm & test sonuçlarıyla detaylı raporlama





Trafo ve Hücre Bakımı Kapsamı



Trafo Bakım

- İzolasyon direnci ölçümü
- Çevirme oranı testi
- Primer-sekonder sargı direnci ölçümü
- Kablo & bara bağlantı kontrolleri
- Genel trafo temizliği
- Trafo Yağ Analizi (Genleşme Tanklı Trafolar için)

Hücre Bakım

- Kesici açma-kapama süresi ölçümü
- Kontak geçiş direnci ölçümü
- Röle testleri
- Akım trafosu testleri
- Genel hücre temizliği



Web Sayfamızı Ziyaret Edin
www.alfesselectric.com

3.AG ve Kompanzasyon Panosu Hizmetleri



AG pano bakımı; yangın riskini azaltmak, üretim sürekliliğini sağlamak ve maliyetleri düşürmek için kritiktir.

Gevşeyen bağlantılar, kirlenen ekipmanlar ve test edilmemiş koruma elemanları arıza ve İSG riski oluşturur.

Periyodik kontroller sayesinde ısınma ve enerji kayıpları erken aşamada tespit edilir; olası arızalar oluşmadan önlem alınır.



Web Sayfamızı Ziyaret Edin
www.alfesselectric.com



AG ve Kompanzasyon Panosu Hizmeti



Hizmet Kapsamı

- Kontak geçiş direnci ölçümü
- Kaçak akım koruma rölesi (KAKR) testleri
- Kondansatör kapasite testleri
- Termal kamera ile pano içi görüntüleme
- Genel pano temizliği

Sağladığı Faydalar

- Yangın ve elektrik arızası risklerinin azaltılması
- Plansız duruşların önlenmesi
- Enerji kayıpları ve cezaların önüne geçilmesi
- Pano ve ekipman ömrünün uzatılması
- Ölçüm, test ve termal görüntülerle **detaylı raporlama**



Web Sayfamızı Ziyaret Edin
www.alfesselectric.com

4. Topraklama, Paratoner Ölçümü ve İç Tesisat Kontrolü



Topraklama ve paratoner sistemlerinin doğru çalışması, elektrik tesislerinde can ve mal güvenliği için hayati öneme sahiptir. Düzenli ölçümlerle tesisinizin güvence altına alınır.

> Hizmet Kapsamı

- Topraklama ölçümü
- Paratoner ölçümü
- İç tesisat uygunluk kontrolü

> Sağladığı Faydalar

- Can ve mal güvenliğinin artırılması
- Elektrik çarpması ve yangın risklerinin azaltılması
- Mevzuat ve denetimlere tam uyum
- Ekipmanların verimli ve sağlıklı çalışmasının desteklenmesi
- Resmî ve detaylı raporlama



Web Sayfamızı Ziyaret Edin
www.alfesselectric.com



“Ölçümler kalibrasyonlu cihazlarla, ilgili standart ve yönetmeliklere uygun şekilde yapılır; sonuçlara göre iyileştirme önerileri sunulur.”



Web Sayfamızı Ziyaret Edin
www.alfesselectric.com

5. Enerji Kalite Ölçümü



Enerji kalite ölçümü; tesisinizdeki elektriksel problemlerin tespiti amacıyla güç kalitesi parametrelerinin ölçülmesi, analiz edilmesi ve raporlanmasını kapsar.

> Hizmet Kapsamı

- Gerilim, akım, frekans ve güç ölçümleri
- Harmonik ve ara harmonik analizleri (THD)
- Gerilim dengesizlikleri ve kesinti kayıtları
- Flicker (kırpışma) ölçümleri
- Faz dengesizliği ve yük dağılımı analizi
- Aktif, reaktif ve görünür güç ölçümleri
- Güç faktörü ($\cos\phi$) değerlendirmesi
- EN 50160 ve ilgili standartlara uygunluk analizi
- Ölçüm sonuçlarının raporlanması ve teknik değerlendirme



Web Sayfamızı Ziyaret Edin
www.alfesselectric.com

6. Enerji İzleme Sistemleri



Enerji izleme sistemleri; tesislerde elektrik enerjisinin ölçülmesi, izlenmesi, analiz edilmesi ve raporlanmasını sağlayarak hem arıza risklerini hem de enerji maliyetlerini kontrol altına alır. Gerçek zamanlı veriler sayesinde sorunlar oluşmadan tespit edilir, verimlilik çalışmaları sağlıklı veriler üzerine kurulur.

Enerji Yönetimi ve Risk Kontrolü

- Arıza ve Risk Tespiti
- Enerji Verimliliği ve Yönetimi
- ISO 50001 & Karbon Ayak İzi



6. Enerji İzleme Sistemleri



> Arıza ve Risk Tespiti

Enerji izleme sistemleri ile:

- Gerilim dalgalanmaları izlenir.
- Dengesiz faz yüklenmeleri tespit edilir.
- Harmonik seviyeleri analiz edilir.
- Ani enerji kesintileri kayıt altına alınır ve raporlanır.
- Ekipman ve tesis bazlı enerji tüketimi takip edilir.

*Sonuç: Arızalar oluşmadan önce görülür, plansız duruşlar minimize edilir.

> Enerji Verimliliği ve Yönetimi

Sistem sayesinde:

- Tüketimler detaylı olarak analiz edilir.
- Kayıp ve kaçaklar belirlenir.
- Enerji tasarrufu potansiyelleri ortaya çıkarılır.
- Enerji Performans Göstergeleri (EnPI) oluşturulur.

*Sonuç: Ölçülebilir, izlenebilir ve sürdürülebilir enerji yönetimi sağlanır.

> ISO 50001 & Karbon Ayak İzi

- ISO 50001 standardına uygun enerji izleme altyapısı
- Karbon ayak izi analizine hazır veri yapısı
- Sürdürülebilirlik ve dijitalleşme hedeflerine doğrudan katkı

*Sonuç: Uluslararası standartlarla uyumlu, geleceğe hazır tesisler.

Dijitalizasyon & Örnek Uygulama

Sektör: Savunma

İhtiyaç: ISO 50001 kapsamında enerji takibi



Uygulama İçeriği

- 30 adet enerji analizörü
- Powercenter yazılım altyapısı
- Fiber & network altyapısı

Sonuçlar

- Ürün başına düşen enerji tüketim miktarının doğruluğunun %99 oranına çıkartılması
- Verimlilik çalışmaları için güvenilir ve doğru veri altyapısı



Web Sayfamızı Ziyaret Edin
www.alfesselectric.com

7.IT Sistemler (Data & Fiber Altyapı)



Güçlü ve düzenli bir data altyapısı; kesintisiz iletişim, yüksek performans ve sistem güvenliği için temel gerekliliktir. Doğru planlanmamış veya standartlara uygun yapılmamış altyapılar; hız kayıplarına, bağlantı kopmalarına ve işletme verimsizliğine yol açar.

ALFESS Elektrik olarak data ve fiber altyapı sistemlerini uluslararası standartlara uygun, düzenli, etiketli ve sürdürülebilir bir mimariyle hayata geçiririz. Böylece altyapınız hem bugün verimli çalışır hem de gelecekteki büyüme ve genişleme ihtiyaçlarına hazır hale gelir.



Web Sayfamızı Ziyaret Edin
www.alfesselectric.com



IT Sistemler



Hizmet Kapsamı

- Fiber sonlama
- Fiber ek işlemleri
- CAT6 / CAT6A kablo sonlandırma
- IT kabin düzenleme
- Patch panel montajı ve etiketleme
- Data & fiber altyapı uygulamaları



Sağlanan Kazanımlar

- Yüksek hızlı ve stabil ağ altyapısı
- Arıza ve bağlantı problemlerinin azaltılması
- Düzenli ve yönetilebilir IT kabin yapısı
- Bakım ve müdahale süreçlerinde zaman tasarrufu
- Standartlara uygun, etiketli ve dokümante edilmiş altyapı



8.Makine Otomasyonu



Kontrol



ISG



Performans



Dijital



Sürdürülebilirlik

Makine otomasyonu; üretim ve proses sistemlerinin kontrollü, güvenli ve verimli şekilde yönetilmesini sağlar.

Doğru planlanan otomasyon çözümleri, manuel müdahaleleri azaltarak standart, izlenebilir ve sürdürülebilir bir üretim altyapısı oluşturur.



Web Sayfamızı Ziyaret Edin
www.alfesselectric.com



Makine Otomasyonu

Neden Önemli?



> Üretim Verimliliği

- Proseslerin sürekli ve stabil çalışmasını sağlar.
- Üretim hızını ve kapasite kullanımını artırır.
- Tekrarlanabilir ve standart üretim koşulları oluşturur.

> Kalite ve Süreklilik

- İnsan kaynaklı hataları minimize eder.
- Ürün ve proses kalitesinde tutarlılık sağlar.
- Plansız duruşların önüne geçer.

> Esneklik ve Ölçeklenebilirlik

- Farklı üretim senaryolarına hızlı adaptasyon sağlar.
- Mevcut sistemlerin revizyonuna ve genişlemesine uygundur.
- Gelecekteki dijitalleşme yatırımlarına altyapı oluşturur.

> İş Güvenliği

- Operatörlerin riskli alanlarda bulunma ihtiyacını azaltır.
- Acil durdurma ve güvenlik senaryoları ile kazaları önler.
- İş sağlığı ve güvenliği standartlarına uyum sağlar.

> Maliyet Avantajı

- Hammadde ve enerji kayıplarını azaltır.
- Bakım ve arıza maliyetlerini düşürür.
- Uzun vadede işletme giderlerini optimize eder.

> Dijitalleşme ve İzlenebilirlik

- Proses verilerinin anlık izlenmesini sağlar.
- Raporlama ve analiz imkânı sunar.
- Veriye dayalı karar alma süreçlerini destekler.

Makine Otomasyonu

Örnek Uygulama -1

Sektör: Maden ve Jeokimya Laboratuvarı

İhtiyaç: Fusion Fırını Otomasyon Revizyonu (4 Adet)

Maden ve jeokimya analizlerinde kullanılan fusion fırınlarında; proses güvenliği, sıcaklık hassasiyeti ve tekrarlanabilirlik kritik öneme sahiptir. Mevcut otomasyon altyapısının ihtiyacı karşılayamaması nedeniyle sistem revizyonu gerçekleştirilmiştir.

Uygulama Kapsamı

- Mevcut otomasyon altyapısının analiz edilmesi
- Kontrol ve güvenlik senaryolarının yeniden yapılandırılması
- Sıcaklık kontrol hassasiyetinin artırılması
- Operatör müdahalelerinin minimize edilmesi

Sağlanan Kazanım

- Proses stabilitesinin artırılması
- Hızlı arıza tespiti
- Ölçüm ve analiz sonuçlarında tutarlılık
- Operatör kaynaklı hataların azaltılması
- Güvenli ve sürdürülebilir üretim altyapısı

Makine Otomasyonu

Örnek Uygulama -2



Sektör: Savunma Sanayii

İhtiyaç: Radar Cihazı Yük Asansörü Otomasyon Revizyonu

Savunma sanayii tesislerinde kullanılan hidrolik asansör sistemlerinde yüksek güvenlik, kontrollü hareket ve kesintisiz çalışma esastır. Bu doğrultuda mevcut otomasyon altyapısı revize edilmiştir.

Uygulama Kapsamı

- Radar cihazı yük asansörü kontrol sisteminin yenilenmesi
- Güvenlik ve kilitleme senaryolarının güncellenmesi
- Otomasyon yazılım ve donanım revizyonu
- Sistem testleri ve devreye alma

Sağlanan Kazanım

- Sistem güvenliğinin artırılması
- Kontrollü ve stabil çalışma
- Arıza risklerinin azaltılması
- Savunma sanayii standartlarına uyum

9. Elektrik Taahhüt & Projelendirme



Doğru projelendirme sayesinde:

- › Yatırım maliyetleri optimize edilir.
- › Uygulama sürecindeki riskler minimize edilir.
- › İşletme sürekliliği güvence altına alınır.

Firmamız, keşiften devreye almaya kadar tüm süreçleri kapsayan anahtar teslim elektrik taahhüt hizmetleri sunar.



Hizmet Kapsamı



✓ Elektrik Projelendirme (AG – YG)

- › Aydınlatma Projesi
- › Priz ve Kuvvet Tesisatları Projesi
- › Kablo Tavası Yerleşim Projesi
- › Zayıf Akım Tesisatları Projesi
- › Topraklama ve Yıldırımdan Korunma Projesi
- › Kuvvetli Akım Tek Hat Şemaları
- › Pano Yerleşim ve Besleme Projesi
- › Enerji İzleme Projesi
- › Tesis YG Projeleri

✓ Keşif, metraj ve uygulama projeleri

✓ Alternatif ürün ve çözüm önerileri

✓ Pano imalatı ve saha uygulamaları

✓ Kablolama ve montaj işleri

✓ Test, devreye alma ve teslim



Web Sayfamızı Ziyaret Edin
www.alfesselectric.com

Referans Uygulamalar



Maden ve Jeokimya Laboratuvarı

Yeni fabrika elektrik taahhüt,
projelendirme ve devreye
alma çalışmaları

Damper Fabrikası

Yeni fabrika elektrik altyapısı
taahhüt ve projelendirme
hizmetleri

Geri Dönüşüm Fabrikası

Yeni tesis elektrik
projelendirme, saha
uygulamaları ve devreye
alma

Cips Fabrikası

Yeni üretim hattı elektrik
altyapısı ve sistem kurulum
çalışmaları

Savunma Sanayi

Yeni ofis elektrik altyapısı, zayıf
akım ve sistem kurulum işleri



10. Alfess Akademi

“Teorik Eğitim Al, Tesiste Uygula”



- Gerçek saha koşullarında, birebir uygulama odaklı eğitimler sunuyoruz.
- Eğitimler, işletmenizin altyapısına uygun şekilde tesisinizde yapılır.
- Sanayi ve üretim tesislerine özel hazırlanmış içerikler sunuyoruz.
- Eğitimlerde kişi sınırlaması yoktur.
- Eğitim kapsamımız, sektör ihtiyaçları doğrultusunda sürekli güncellenmektedir. Güncel eğitim içeriği hakkında bilgi almak için bizimle iletişime geçin.



Alfess Akademi

Eğitim Paketleri



YG İşletme Yönetimi Eğitimi

- YG İşletme Sorumlusunun Görevleri
- Talimat, Yönerge, Ulusal Esas KKD Mevzuatları ve Dökümantasyon Süreçleri
- Uygulamalı Manevra Eğitimi
- Genel Enerji Sürekliliği ve Arıza Eğitimi

Trafo Testi ve Bakımı

- Trafoların Genel Yapısı ve Trafo Türleri
- Trafoda Oluşabilecek Arıza Türleri ve Nedenleri
- Saha Uygulamalı Trafo Testleri

Elektrikte Güvenli Çalışma İSG Eğitimi

- Temel İSG Eğitimi
- Elektrik Çalışmalarında Alınacak Önlemler
- Elektrik İç Tesislerinde Güvenlik ve Tehlikeli Ortamlar



Web Sayfamızı Ziyaret Edin
www.alfesselectric.com

Eğitim Paketleri



Hücre Testi Bakımı

- Modüler YG Hücrelerin Yapısı
- Sahada Uygulamalı Hücre Testleri

Aydınlatma Sistemleri

- Dialux Hesabı ile Malzeme Seçimi ve Projelendirme
- Verimli Aydınlatma Sistemleri
- Aydınlatma Ürünleri ile Fizibilite Çalışması

Bakım Onarım Ekibi İçin Temel Otomasyon Eğitimi

- (SIEMENS) PLC- HMI Genel Yapısı
- Sistem Back-Up Alınması
- Program Müdahale
- Arıza Tespit

Elektrik Bakım Onarım Ekibine Özel Temel Eğitim

- Fabrikanın Elektrik Bakım Onarım Birimine Özel Temel Bakım Onarım Eğitimi
- Arıza Tespit Süreci ve Yönetimi
- Bakım Onarım Arıza ve Dökümantasyon Süreçleri
- Bakım Onarım ve Demirbaş Yönetim
- Süreçlerinin Dijitalleşme süreci

IT Sistemleri Eğitimi

- IT Kabin Elemanlarının Tanıtılması
- IT Kabin Düzenleme
- Cat Kabloların Sonlama İşlemleri
- Fiber Optik Kablo Sonlama İşlemleri
- Fiber Optik Kablo Eki Uygulaması

Eğitim Paketleri



Bakım Yönetimi Eğitimi

- Bakımın Tanımı ve Önemi
- Bakım Türleri
- Bakım Planlama Süreçleri
- Bakım Yönetiminde Kullanılan Sistemler

TPM (Total Productive Maintenance)

- TPM Nedir?
- TPM'in Amaçları
- TPM'in 8 Temeli
- TPM Uygulama Adımları

OEE (Overall Equipment Effectiveness)

- OEE Tanımı
- OEE Bileşenleri
- OEE Kayıp Türleri

Performans Takibi ve Raporlama

- KPI Tanımı
 - MTTR, MTBF, OEE
- Raporlama Teknikleri

11. ALFESS MÜŞTERİ TAKİP PLATFORMU



Müşterilerimizin bakım süreçlerini baştan sona tamamen şeffaf bir şekilde takip edebilmeleri amaçlanan ALFESS MTP tüm bakım süreçlerini içinde barındıran özgün bir formattır.

Evrak kalabalığını önleyen bu format kolay ulaşılabilirlik, bakım süreçlerinde şeffaflık ve bakım süreçlerinin bir kişi ile değil işletmede sorumlu olan herkese açık bir şekilde kullanılabilirliği ile ön plana çıkmaktadır.



Web Sayfamızı Ziyaret Edin
www.alfesselectric.com

**ALFESS MTP**

[ANASAYFA](#)
[YÜKSEK GERİLİM İŞLETME](#)
[TRAFOLAR VE HÜCRELER](#)
[AG PANOLAR-KOMPANZASYON](#)
[TOPRAKLAMA-PARATONER-İÇ TESİSAT-KAÇAK AKIM](#)
[ENERJİ KALİTESİ](#)
[ENERJİ İZLEME](#)
[TAAHHÜT](#)
[OTOMASYON](#)
[ZAYIF AKIM IT](#)
[ALFESS AKADEMİ](#)

**ALFESS ELEKTRİK**

Sektör	Enerji
Üretim	Elektrik
Teknik Sorumlu	Fatih Sarper
Hizmet Kapsamı	YÜKSEK GERİLİM İŞLETME/TRAFOLAR VE HÜCRELER/AG PANOLAR-KOMPANZASYON-TOPRAKLAMA-PARATONER/ENERJİ KALİTESİ/ENERJİ İZLEME/TAAHHÜT/OTOMASYON/ZAYIF AKIM IT/ALFESS AKADEMİ
Telefon	533 630 24 05

Dosyalarım

Dosya Adı	Yüklenme Tarihi
-----------	-----------------

Alfess MTP ile TÜM HİZMETLER ELİNİZİN ALTINDA



Yüksek Gerilim İşletme

Enerji İzleme

Trafolar ve Hücreler

Taahhüt

AG Panolar-Kompanzasyon

Otomasyon

*Topraklama-Paratoner-İç
Tesisat-Kaçak Akım*

Zayıf Akım IT

Enerji Kalitesi

Alfess Akademi

www.alfessmtp.com sitesi üzerinden kendilerine verilen kullanıcı adı ve şifrelerle portala giriş yapabilen müşterilerimiz bakım süreçlerine ve işletmelerine ait bakım evraklarına anından ulaşım sağlayabileceklerdir.



Web Sayfamızı Ziyaret Edin
www.alfesselectric.com

Referanslarımız



aselsan



ROKETSAN



HAVELSAN

BMC POWER



[yatas][®]
GROUP



FIRAT

MAKİM

akdas



Superior Ingredients,
Innovative Creations

Kontrolmatik
Technologies



IBA Powder
Coatings

centurion

mikropor

SGS



Web Sayfamızı Ziyaret Edin
www.alfesselectric.com

Referanslarımız



Web Sayfamızı Ziyaret Edin
www.alfesselectric.com

Bizimle İletişime Geçin



Telefon
+90 533 363 2405



Email
info@alfesselectric.com



Adres
**Balgat Mahallesi, 1408 Sokak, No:3/11
Çankaya/Ankara**



Website
www.alfesselectric.com

*Enerjiyi ölçer, yönetir ve
güvence altına alırız.*



Web Sayfamızı Ziyaret Edin
www.alfesselectric.com