

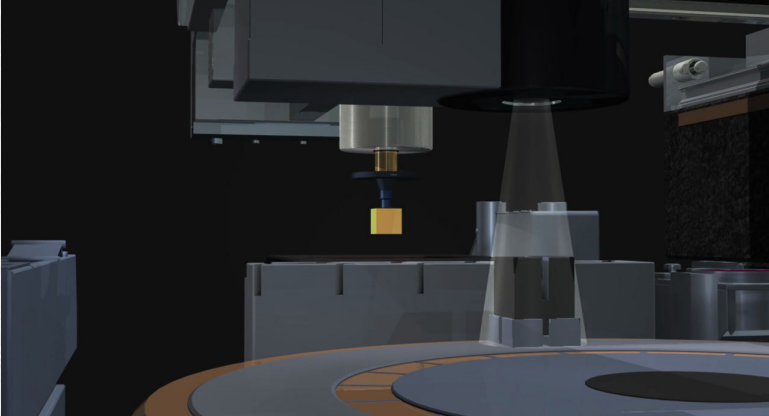
# Procyon Elektrik Mühendislik Otomasyon Enerji Yazılım

2020 Katalog



# Hakkımızda

PROCYON sahalardaki dijital dönüşüme adepte olmuş genç, dinamik firma olarak geniş, donanımlı ve tecrübeli ekibi ile çözüm odaklı hizmet vermektedir. PROCYON; Dünya çapında 5 adet öncü iş koluna sahiptir: Elektrifikasyon, otomasyon, AG-YG tesisleri, Endüstri 4.0 ve Mühendislik hizmetleri. PROCYON; öncelikle dürüstlük ilkesinin ve profesyonel çalışmanın kültürünü oluşturmuş bir firmadır. Geçmişte yapmış olduğu işlerle oluşturduğu referanslara yenilerini katmak için özveri ve hırs ile çalışmalarına devam etmektedir.





# Enerji Otomasyonu Uygulamaları

Günümüzde enerji tüketimini kontrol altında tutmak zorunlu hale gelmiştir. Enerji otomasyonlarının temel amacı mevcut enerjiyi verimli bir şekilde kullanmak, riskleri ve kayıpları en aza indirmektir. Enerji otomasyonu ile temel olarak;

- Enerji tüketim noktalarının tespiti sayesinde enerji tasarrufu
- Enerji maliyetlerinin hesaplanması
- Enerji devamlılığının sağlanması ve raporlanması
- Oluşabilecek arızaların zamanında tespiti ve vakit kaybetmeden müdahale etme imkanı sağlanmaktadır.



# Arıtma Tesisi Çözümleri

Endüstriyel atık su arıtma işleminin her aşamasını kapsayan özel çözümler sunuyoruz. Sadece atık arıtma tesisleri kurma ve projelendirme üstlendiğimiz tek konumuz değildir.

Müşterilerimize anahtar teslim arıtma tesisleri kurma dışında, enstrüman & ekipman ve kimyasal desteği, tasarım ve mühendislik, danışmanlık, garanti ve garanti sonrası servis hizmeti, otomasyon servisi, su analizleri, pilot testler ve su yönetimi denetimleri konusunda da profesyonel destek veriyoruz.

Arıtma tesislerinde gerçek zamanlı kontrol merkezleri, proseslerin stabil çalışmasını sağlayacak emniyet tedbirleri ve verimli ölçü kontrol enstrümanları gibi gelişmiş teknolojik çözümlerin getirilmesiyle işletilmesi kolaylaştırılmıştır. Bu akıllı çözümler fabrikaların mevcut arıtma tesislerinin modernizasyonunun bir parçası olarak uygulanabilir veya yeni fabrikaların tasarımına dahil edilebilir.

Akıllı su yönetimi ve yeni teknolojiler ile kurduğumuz modern atık su arıtma tesisleri, yüksek kaliteli hizmet ve düşük işletme maliyetlerini garanti eder.





# Trafo Merkezi Uygulamaları

Procyon Elektrik, yurt içi (TEİAŞ) ve yurt dışı farklı gerilim seviyelerinde trafo merkezleri ve elektrik santralleri için elektrik, inşaat ve mekanik projelendirme hizmetleri sağlamaktadır. Sunulan başlıca mühendislik ve dizayn hizmetleri aşağıdaki gibidir.

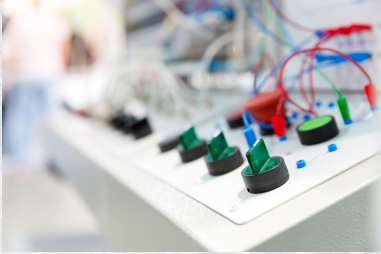
- YG/OG/AG Tek Hat Şemalarının Hazırlanması Şalt, Santral Yerleşim ve Kesit projelerinin hazırlanması.
- Şalt, Santral Topraklama Plan ve hesaplarının hazırlanması Şalt, Santral Aydınlatma plan ve hesaplarının hazırlanması.
- Şalt, Santral Elektrik proje ve hesaplarının hazırlanması.
- Şalt, Santral İnşaat proje ve hesaplarının hazırlanması.
- Şalt, Santral mekanik proje ve hesaplarının hazırlanması.
- Koruma, kontrol, ölçüm vb sistemlerin sekonder dizaynı (Pano Görünüş, Elektriksel Şemalar, Malzeme Listeleri vb) Güç sistemi analizlerinin yapılması.



# Güç Panosu Çözümleri

Procyon; deneyimli kadrosu ile çeşitli alanlarda kullanılan ve aşağıda belirtilen panoların montajı ve imalatında yar almaktadır.

- Ana Dağıtım Panoları.
- Tali Dağıtım Panoları.
- Harici Tip Saha Panoları.
- MCC Panoları.
- DDC Panoları.
- PLC Panoları.
- Kompanzasyon Sistemi Panoları.
- Haberleşme Panoları.
- Yangın Kontrol ve Kumanda Panoları.
- Güç Elektroniği Sağlayıcı Panoları.
- IT Panoları.
- G. Kontrol Merkezi Panoları.
- DCS Panoları





# Anahtar Teslim Üstyapı Elektrik İşleri

Procyon; kamu ve özel sektör alanında bir çok anahtar teslim bina işleri yapmıştır.

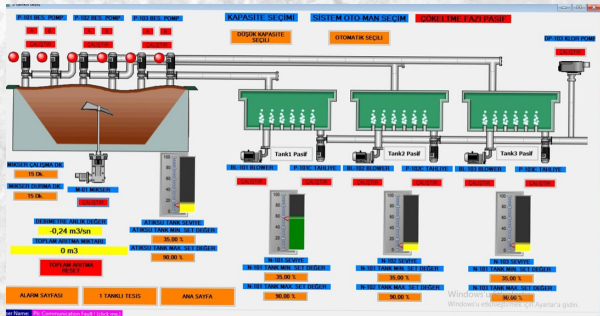
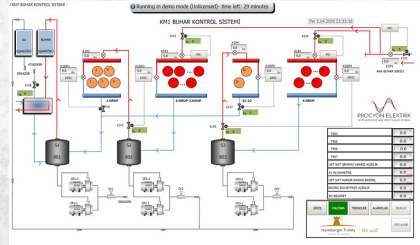
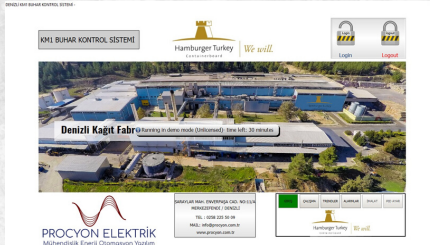
Üstyapı tesisinin ağı panoları, kompanzasyon panoları, trafoları, zayıf akım elemanları(kamera, switch, accespoint vb.) , aydınlatma sistemleri, busbar, kablo kanalı gibi tüm imalatları kendi bünyesinde bulunan donanımlı kadrosu ile gerçekleştirmiştir.



# SCADA Sistemleri

SCADA sistemleri, fabrikadaki süreçlerin (hammadde, üretim ve mamul madde takibi vb.) denetiminde kullanılan çeşitli araçlarla (RTU, PLC vb.) birlikte fabrikanın üretim kontrolü ve planlaması için (MRPII) ve işletme kaynakları planlama (ERP) sistemleriyle gerekli bağlaşımlar kurularak ideal bir yapıya erişilebilir. Amaç en düşük maliyetle, daha kaliteli ve daha çok üretmek için gerekli yapıyı kurmaktır. İşletmedeki tesislerden en yüksek verimlilikle yararlanmak, yöneticilerin işletmeye ve üretim bilgilerine tam olarak hakim olmasıyla sağlanabilir. SCADA yazılım paketleri endüstriyel tesislerde alt yapı yazılım görevini üstlenmeli ve fabrika içi ile dışındaki ağlara bağlanarak şirketin bütün katmanlarına uyum içerisinde çalışmasına imkan vermelidir.

SCADA işletme genelinde herkese, her zaman erişebilecekleri, gerçek zamanlı ve ayrıntılı bilgiyi sağlamalıdır.

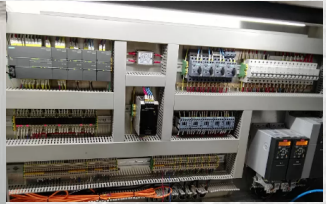


# PLC Sistemleri

PLC (Programmable Logic Controller; Programlanabilir Kontrol Cihazı) algılayıcılardan aldığı bilgiyi kendine verilen programa göre işleyen ve iş elemanlarına aktaran bir mikro işlemci tabanlı bir cihazdır.

Bir PLC endüstriyel bir ortamda görev yapmak üzere tasarlanmış dijital prensiplere göre çalışan elektronik bir sistemdir. Sistem makınayı veya bir prosesi kendi analog ve/veya dijital giriş/çıkış modülleriyle, mantıksal kontrol, zamanlama, sayma, aritmetik işlem yapma fonksiyonlarıyla kontrol etmek amacıyla yöneliktir. Cihaza veya prosese ait bilgilerin SCADA ortamına aktarılmasını da sağlar. PLC'lerin bir diğer kullanım alanı da, ham maddeyle ilgili üretim ve proses verilerini toplamaktır.

Üretilen ürün sayısı ürün sıcaklığı, basıncı, proseste geçen süre ve ölçülebilir diğer özelliklerle ilgili olabilir. Sistemin tasarlanması açısından esas olan öncelikle ihtiyacın doğru saptanması ve optimum modelin seçimidir. Atıl kalacak her giriş/çıkış gereksiz yere ödenecek para demektir. Bu nedenle sistem tasarımcısının gerekli bilgilere sahip olması gerekir.





# Endüstri 4.0 Akıllı Fabrika IoT Çözümleri

Akıllı Fabrika, imalat sürecini optimize etme amacıyla yazılımlar, modelleme, nesnelerin interneti, büyük veri ve diğer otomasyonu kullanan üretim tesisidir.

Akıllı Fabrika, dinamik ve küresel bir pazara hitap edebilmek, fiziksel süreçlerde esneklik sağlamak ve üretim verimliliğini artırmak için ileri bilişim ve üretim teknolojilerinden faydalanır.

Akıllı Fabrika (Akıllı Üretim), bir sonraki Sanayi Devrimi veya Endüstrisi 4.0 olarak öngörülür. Son yıllarda birçok alanda olduğu gibi, Akıllı Fabrika ve Endüstri 4.0'ın ortaya çıkışı teknolojik ilerleme ile yakından alakalıdır.



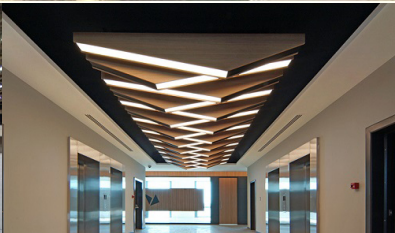


# Aydınlatma Uygulamaları

Procyon, bina ve çevre aydınlatması konusunda tam donanımlı kadroya sahiptir.

Dekoratif çevre ve bina aydınlatmasında yapmış olduğu projelerle kendini kanıtlayan firmamız, şimdilerde akıllı ev sistemlerine entegre olabilen aydınlatma otomasyonu işinde yer edinmiştir.

Tüm tesisin parmaklarınızın ucunda olduğunu düşünün ve ne kadar enerji tasarrufu edebileceğinizi hayal edin. Bu son teknoloji sistemlerle fabrikanızın, binanızın elektrik faturasının en aza indirebilirsiniz.



# Demir Çelik Endüstrisi Çözümleri

Demir Çelik Fabrikalarında mal dolaşımının tartılarak yapılması günümüzün en güvenilir kontrol sistemidir. Metal ürünleri tartılarak kontrol edilmesi gereken ürünlerdir, hammadde girişinden başlayarak üretimin tüm aşamalarında ve depolarda çeşitli ağır hizmet tipi tartı aletleri kullanılmalıdır. Fabrikanın giriş ve çıkışlarında taşıt kantarları, depolarında depolarda basküller, kullanılarak fabrikaya giren ve çıkan mallar kontrol altına alınır. Esit tartı aletleri tamamen elektronik kontrollüdür, dışarıdan müdahaleye karşı korunmuştur. Esit tartı aletlerinin diğer endüstriyel elektronik cihazlarla ve bilgisayar sistemleriyle haberleşebilecek altyapısı vardır, bu sayede tartı bilgilerinin fabrika merkezi sistemlerine aktarılması mümkündür.





# Tekstil Endüstrisi Çözümleri

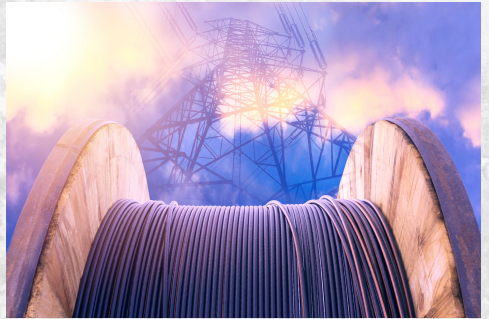
Güvenilir ve maliyeti optimize edilmiş tekstil makineleri oluşturmak için dayanıklı ve düşük maliyetli bileşenler temin etmek mi? İş akışı maliyetlerini minimize etmek için tüm parçaları PrePack olarak tek pakette almak mı? Müşterilerinizin özel ve esnek isteklerine hızlı bir şekilde ayak uydurmak için spesifik ve kurulmaya hazır çözümlere ulaşmak mı? Servis ve satış sonrası hizmet alanlarında hızlı çözümlere kavuşmak mı? İster eğirme, çekme tekstürleme, dokuma, yuvarlak örme, ağartma, boyama veya apreleme olsun, tekstil endüstrisinin her alanı için cazip fiyatlı ve dayanıklı ürünler. Örn. silindirler, rakorlar, sensörler ve ayak bağlantılarından oluşan ön montajı yapılmış üniteler. Hortumlardan, hazır ambalajlı, ön montajı yapılmış veya kurulmaya hazır yapı gruplarına ve sistemlere kadar müşteriye özgü çözümler. Dünya çapında bileşen desteği için global satış ve servis ağı.



# Kablo Endüstrisi Çözümleri

İhtiyaçlarınız esnek, hızlı ve standartlara uygun şekilde yerine getirilir. Kablo tesisatı, kablolama elemanları ve montaj çözümleri uzmanı olan Procyon Elektrik, müşterilerine örgülü kablo üretiminden karmaşık kablo demetlere ve modüllerin montajına kadar uzanan hizmetleriyle müşterilerin tüm endüstriyel ve network kablolama ihtiyaçlarını karşılayabilmektedir. Procyon Elektrik, fiber optik kablo alanında da geniş bir ürün çeşitliliği sunar.

Uzun yılların deneyimi, etkinliği sahada ispatlanmış uzmanlık ve modern makinalar sayesinde bireysel ihtiyaçlarınızın zamanında ve standartlara uygun şekilde karşılanması garanti altına alınır. Procyon Elektrik Endüstri departmanı sizin için en uygun kablonun nasıl imal edileceği bilgisine sahiptir. Projenizi bütüncül bir yaklaşımla ele alıyoruz. Ekibimiz sürekli tavsiyeler verir, destek sağlar, gerekli bileşenleri temin eder, çözümleri uygular, dokümantasyon sağlar, projeleri yönetir ve imalatı planlar.





# Enerji Nakil Hatları

Elektrik iletim hattının anlamını tanım olarak vermek gerekirse; elektrik santralinde kontrollü ve planlı olarak elde edilmiş elektrik enerjisinin, santrallerden dağıtım hatlarına iletilmesini sağlayan hatlardır. Elektrik üretim tesisleri ile elektrik tüketim bölgeleri yakınlarındaki transformatör istasyonları; transformatör istasyonları ile son tüketici arasında elektrik enerjisi iletimini sağlayan sistemdir. Elektrik hatlarının döşenmesinde maliyet, iletim hattının güzergâhı, coğrafik durum, arazi durumu, hattın güvenlik konumu gibi hususlar incelenir. Elektrik hattının güvenli bir şekilde yapımı ve elektriğin minimum kayıplarla iletilmesi çok önemlidir.



# Tesisin SAP, ERP Yazılımlarına Entegrasyon Çözümleri

ERP (kurumsal kaynak planlama) , işletmelerin kaynaklarını (insan kaynakları fiziksel kaynaklar finansal kaynaklar) bir araya getirerek uçtan uca yönetilmesini ve verimli olarak kullanılmasını sağlamak ya da desteklemek için geliştirilmiş sistem ve yazılımların genel adıdır. Klasik bir ERP yazılımı işlem yapabilmek için bilgisayarın çeşitli yazılım ve donanımlarını kullanır. ERP sistemleri temel olarak değişik verilerin saklanabildiği bütünlük bir veritabanı kullanırlar.



# Fabrika Parmaklarınızın Ucunda Gelişmiş Otomasyon (DCS) Çözümleri

Dağıtılmış Kontrol Sistemi (DCS), günümüzde yaygınlaşan akıllı cihazların ve sahadaki otobüslerin kullanımıyla ön plâna çıkmaktadır. Eski merkezi kontrol sistemine kıyasla, büyük ve karmaşık endüstriyel süreçlerde, DCS'nin etkileri görülebilir. Yani, tüm makineleri çalıştıran merkezi bir kontrol sisteminin aksine, bir DCS, bir makinenin her bölümünün işlemi yapan kendi özel denetleyicisine sahip olmasını sağlar. Bir fabrika, makine veya kontrol alanı boyunca coğrafi olarak dağıtılmış kontrol döngülerini kullanan dijital bir otomatik endüstriyel kontrol sistemi de denilebilir. Tesislerin veya endüstriyel proseslerin otomatik olarak kontrol edilmesi işlemi olarak açıklanabilir.





# Makine Endüstrisi Çözümleri

Günümüzün küreselleşen üretim ortamında çözülmesi gereken farklı ve karmaşık sorunlar ortaya çıkmaktadır. Tüketicilerin artan ihtiyaçlarını karşılamak için üreticiler ürünleri zamanında teslim etme baskısını daha fazla hissetmekte. Hızlı, kaliteli ve sürdürülebilir üretim süreçleri için yenilikçi teknoloji çözümlerine ihtiyaç duyulmaktadır.

Özellikle büyük üretim süreçlerini barındıran fabrikalarda bu yenilikçi çözümlere olan ihtiyaç her gün artmaktadır. Aynı zamanda fabrikalara çözüm sağlayan makine ve sistem üreticileri de bu ihtiyacı karşılamak adına ürünlerini geliştirmekteler. Hem son kullanıcıya ürün sağlayan üretici tarafında hem de makine üreticilerinde sistemin kontrolü için dağınık sistemler kullanmak yerine tüm sistemi tek bir noktadan kontrol etmek ve kompakt bir kontrol mekanizması kullanmanın katma değer sağladığı artık görülmektedir.





# REFERANSLARIMIZ



LER BANKASI

BEZ  
TEKSTİL



Hamburger Containerboard  
PRINZHORN GROUP



# Bazı Yapılan İş Görsellerimiz



ORJANAL VANA AÇIKLIKLARI

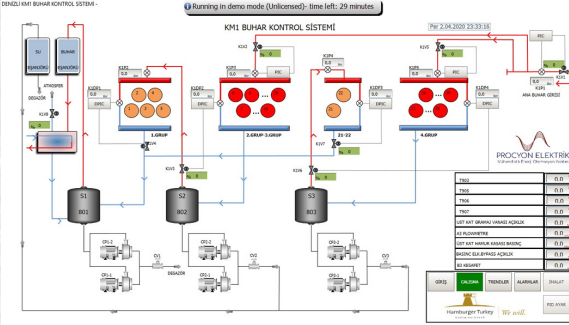
KM1	KM2	KM3	KM4	KM5	KM6	KM7	KM8	KM9	KM10
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**PROCVON ELEKTRİK**  
Mühendislik Enerji Otomasyon Tasarım

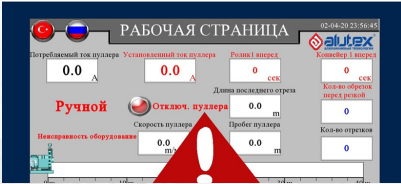
KM1 BUHAR KONTROL SİSTEMİ

Denizli Kağıt Fabrikası (Denizli) İnceleme, Projeleme

PROCVON ELEKTRİK

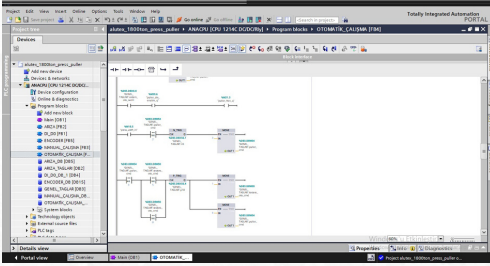


# Bazı Yapılan iş Görsellerimiz





# Bazı Yapılan İş Görsellerimiz



ID	Description	Start Date	End Date	Knowledge	Group	Priority	Completion Percentage
1	1- Hata	2023-01-01	2023-01-01				100%
2	2- Hata	2023-01-01	2023-01-01				100%
3	3- Hata	2023-01-01	2023-01-01				100%
4	4- Hata	2023-01-01	2023-01-01				100%
5	5- Hata	2023-01-01	2023-01-01				100%
6	6- Hata	2023-01-01	2023-01-01				100%
7	7- Hata	2023-01-01	2023-01-01				100%
8	8- Hata	2023-01-01	2023-01-01				100%
9	9- Hata	2023-01-01	2023-01-01				100%
10	10- Hata	2023-01-01	2023-01-01				100%
11	11- Hata	2023-01-01	2023-01-01				100%
12	12- Hata	2023-01-01	2023-01-01				100%
13	13- Hata	2023-01-01	2023-01-01				100%
14	14- Hata	2023-01-01	2023-01-01				100%
15	15- Hata	2023-01-01	2023-01-01				100%
16	16- Hata	2023-01-01	2023-01-01				100%
17	17- Hata	2023-01-01	2023-01-01				100%
18	18- Hata	2023-01-01	2023-01-01				100%
19	19- Hata	2023-01-01	2023-01-01				100%
20	20- Hata	2023-01-01	2023-01-01				100%



## ARIZA ÇÖZÜMLERİ

**F0 :**  
Hata gergin değil.  
1-Halat gergin switch kontrol et  
2-R24 rölesini kontrol et  
3-Hata basıncını kontrol et  
4-Gerilim göstergesini kontrol et  
5-Sigortaları kontrol et  
5-Ariza reset butonuna bas

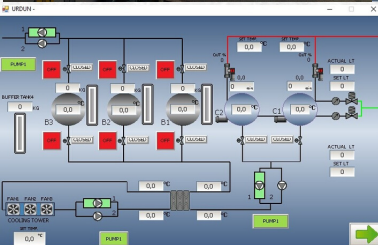
**F1 :**  
Acil Stop butonuna basıldı.  
1-Acil Stop butonunun kontrol et.  
2-Ariza reset butonuna bas

**F2 :**

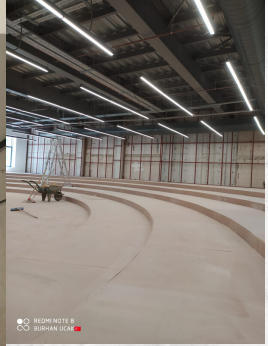
**F3 :**  
Falter DC driver arıza  
1-DC driver kontrol et  
2-DC driver sigortasını kontrol et  
3-Ariza reset butonuna bas

**F4 :**  
Relik 1 yukarı çıkmadı  
1-Relik 1 yukarı switch kontrol et  
2-R15 rölesini kontrol et  
3-Hidrolik pompa üzerinden yukarı ventilini kontrol et  
4-K18 kontaktörünü kontrol et  
5-R15 rölesini kontrol et

# Bazı Yapılan iş Görsellerimiz



# Bazı Yapılan İş Görsellerimiz



REDMI NOTE 8  
SURYAN SURE



# İletişim Bilgilerimiz

## Genel Koordinatör

Esra Fatma TOMBULTÜRK

email: e.tombulturk@procyon.com.tr

Gsm: 0554 314 6414

## Yazılım Ve Otomasyon İşleri Yöneticisi

Ahmet Güngördü

email: a.gungordu@procyon.com.tr

Gsm: 0541 322 9298

## Proje Ve İhale İşleri Yöneticisi

Osman KARAKUM

email: o.karakum@procyon.com.tr

Gsm: 0536 961 4675

Saraylar Mahallesi Enverpaşa Caddesi NO:11 A KAT 1/7  
Merkezefendi/Denizli

[www.procyon.com.tr](http://www.procyon.com.tr)