



Ostim O.S.B. Mahallesi 1214. Cadde
No: 21/4 Ostim, Yenimahalle/ANKARA
+90.312 255 55 66 | +90.312 255 55 33
detay@detayelektroteknik.com
www.detayelektroteknik.com

www.creatafrika.com

detay
elektroteknik

► **Mühendislik & Proje**
Engineering & Schematic Design

► **Mekanik Tasarım**
Mechanical Design

► **SCADA Sistemleri & Otomasyon**
SCADA Systems & Automation

► **Üretim**
Manufacturing

► **Saha Montajı**
Installation

► **Test & Devreye Alma**
Test & Commissioning



detay
elektroteknik

HAKKIMIZDA | ABOUT US

Detay Elektroteknik İnş. Müh. Taah. San. ve Tic. Ltd. Şti. Firmamız, 2015 yılı 3. çeyreğinde Gersan San. Sit . Batı Sitesi Mh. 2308. Cd. No: 7 Yenimahalle/ANKARA'da kurulmuş bulunmaktadır.

Detay Elektroteknik İnş.Müh. San.ve Tic. Ltd. Şti. Company Gersan San.Sit.Batı Sitesi mah. 2308.Cad. No:7 Yenimahalle Ankara address has been established commercially in the third quarter of 2015.

MİSYONUMUZ | OUR MISSION

Çalıştığımız firmalarla çözüm ortağı olabilmek, bunu sağlarken rekabet koşullarının giderek arttığı ve kârlılık oranların hızla düştüğü günümüzde uygun fiyat ve kaliteli malzeme ilkesinden taviz vermemek.

Satış ve pazarlamasını yaptığımız ürünlerin gerek teknik destek anlamında gerekse lojistik anlamda hizmet çitasını üst düzeyde tutabilmek. Bu ürüne kolay ulaşılabilmesi açısından yurt çapında bayi organizasyonu geliştirmek ve bayi hizmet kalitesini standartların ötesine taşıyarak çalıştığımız firmalara avantajlar sunabilmek.

Tüm bu hizmetleri sunarken ülke ekonomisine artı değer katmaktır.

We become a solution partner for companies. In the present day, where competitive conditions are increasing and profitability rates are rapidly decreasing, we do not compromise on the principle of price and quality material.

VİZYONUMUZ | OUR VISION

Satış ve pazarlamasını yaptığımız ürünlerin yaygınlaşmasını sağlayarak satış ve pazarlama ağına tüm Türkiye'de ve bölgede eksiksiz olarak geliştirmek ve bu doğrultuda büyüyen ekonominin istikrarlı dinamiklerinden biri haline gelebilmektir.

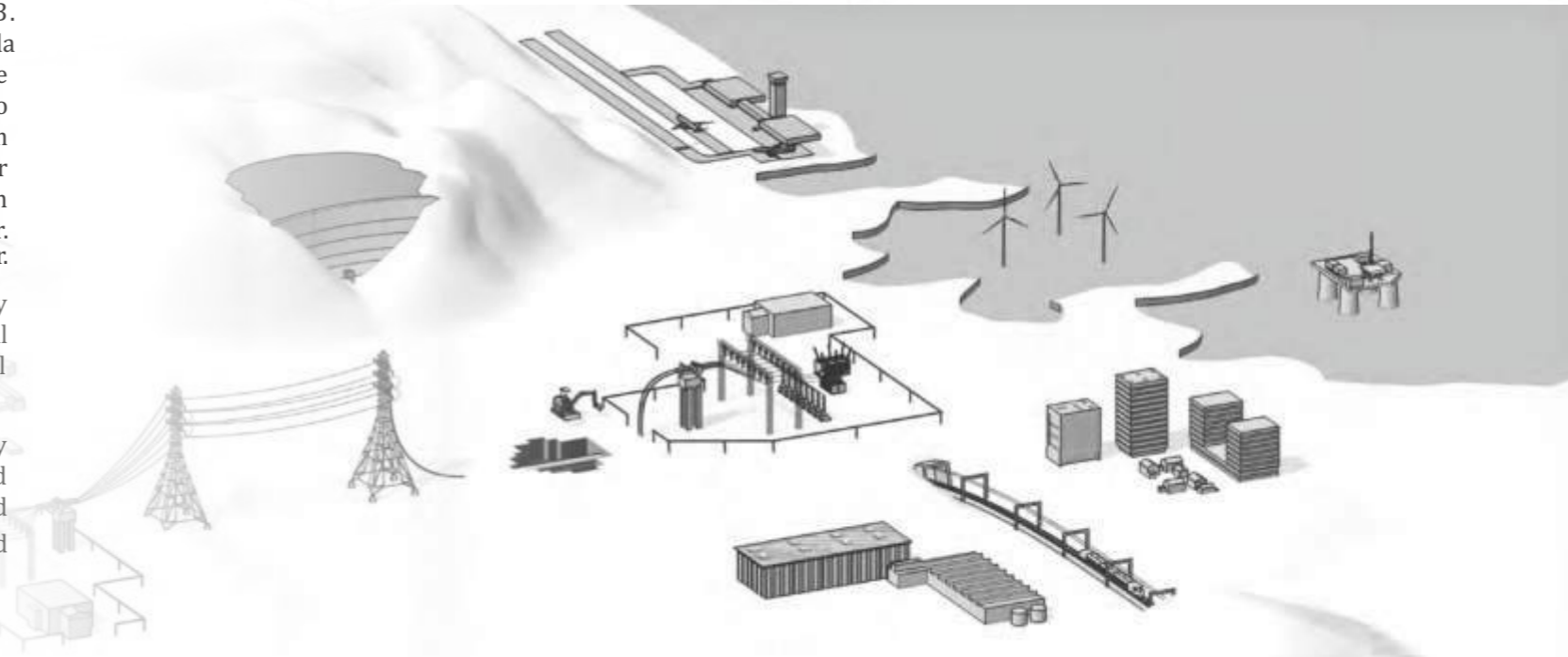
Pano imalatı ve elektrik mühendisliği konusunda faaliyet gösteren elektrik panosu imalatına Ostim O.S.B. Mahallesiindeki 5000 m² kapalı alanı bulunan fabrikasında devam etmektedir. Uzman mühendis kadrosu, proje ve dizayn ekibi ve kalifiye montaj ekibi ile alınan AG pano siparişlerini taahhüt edilen tarihte ve eksiksiz olarak teslim etmektedir. AG Pano uygulamalarımız, dünyanın hemen her ülkesinde tecrübe edilerek müşteriye en optimal ve en güvenilir sistem çözümünü oluşturarak sunulmaktadır. Ayrıca kullandıkları yerlere de ayrı bir prestij sağlamaktadır.

Our goal is to develop the sales and marketing network by making the products. We continue to manufacture electrical panels which get into the act in the field of panel manufacturing and electrical engineering.

Electrical panel manufacturing is continuing in its factory with a closed area of 2500 m² at Ostim O.S.B. neighborhood LV(LOW VOLTAGE) panel orders already manufacture and deliver with our expert engineering staff, project and design team and installation staff.



Yerli Malı Belgemiz Mevcuttur. "Made in Turkey" certificate exists.



Mühendislik & Proje Engineering & Schematic Design

MÜHENDİSLİK ve İMALAT KAPASİTELERİ

ENGINEERING SERVICES AND MANUFACTURING CAPACITY

Mühendislik Hizmeti ve ortaya çıkardığı projelendirme çerçevesinde satın alma hizmeti

Engineering Services and Procurement of Materials which have been specified by engineering services.

Çok yüksek / yüksek / orta / alçak gerilim seviyesindeki hava izoleli elektrik sistemleri için primer ve sekonder ekipman seçimi

Selection of primary equipment for Extra high, high, medium, low voltage levels.

Söz konusu tesisler için elektrik-inşaat-mekanik hesaplamalar ve projelendirme hizmetlerinin gerçekleştirilmesi

Engineering calculations of electrical, mechanical and civil works

Topraklama hesap ve planlarının hazırlanması

Preparation of Earthing Calculation and earthing layout of the facility

Enerji Tesisleri için çelik konstrüksiyon tasarımlarının ve imalat planlarının hazırlanması

Design and preparation of shop drawings for Steel structure of energy facility

Electrical Balance of Plant (EBoP) kapsamı çerçevesinde hizmet verilmesi

Supply engineering services on Electrical Balance of Plant (EBoP)

Çok yüksek / yüksek / orta / alçak gerilim seviyesindeki Kablo sistemlerinin boyutlandırılması

Design and dimensioning of cable systems in Extra high, high, medium, low voltage level.

Mimari tasarım hizmetleri

Architectural design services

GIS binası boyutlandırma

GIS building dimensioning

Yüksek ve orta gerilim seviyelerinde cihazlar barındıran binaların mimari boyutlandırılması

Dimensioning Buildings, which have high and/or medium voltage equipment

Kumanda Binaları boyutlandırma

Dimensioning Control Buildings

Bekçi Kulubesi boyutlandırma

Dimensioning Guard House

Güç Sistem Mühendisliğine dair hizmetler

Power System Engineering services

IEC normlarına göre kısa devre hesaplarının yapılması

Preparation of Short circuit calculation report in respect of IEC norms

Koruma koordinasyon etüdlerinin hazırlanması

Preparation of Protection Coordination Reports

İmdat sistemleri (auxiliary services) boyutlandırma hesaplarının yapılması

Dimensioning of auxiliary services

Akım ve Gerilim Trafoları boyutlandırma hesaplarının yapılması

Dimensioning CT and VT burdens.

Enerji Tesislerine yönelik koruma & kumanda tasarım ve imalat planlarının hazırlanması ve imalatlarının yapılması

Design and manufacturing of Protection & Control Boards

550/400/380/360/340/220/154/110/66/33/22/11/6.6/3.3/0.6 kV koruma ve kontrol panoları tasarımı, boyutlandırılması, şematik planların hazırlanması, kablo terminasyon planlarının hazırlanması ve imalatının yapılması

Design, dimensioning, preparation of schematic diagram, cable lists, termination diagrams of

550/400/380/360/340/220/154/110/66/33/22/11/6.6/3.3/0.6 kV control and protection boards.

380/220V AC, 110V DC dağıtım panoları tasarımı, boyutlandırılması, şematik planların hazırlanması, kablo

terminasyon planlarının hazırlanması ve imalatının yapılması

Design, dimensioning, preparation of schematic diagram, cable lists, termination diagrams of 380/220V AC, 110V

DC distribution boards.

Motor Control Cubicle (MCC) panoları tasarımı, boyutlandırılması, şematik planların hazırlanması, kablo terminasyon planlarının hazırlanması ve imalatının yapılması

Design, dimensioning, preparation of schematic diagram, cable lists, termination diagrams of Motor Control Cubicles

Yüksek amperajlı 0,6/1kV Alçak Gerilim AC AC Dağıtım Panoları tasarımı, boyutlandırılması, şematik planların

hazırlanması, kablo terminasyon planlarının hazırlanması ve imalatının yapılması

Design, dimensioning, preparation of schematic diagram, cable lists, termination diagrams of low voltage switchboards

which can carry high ampacity

PLC ve otomasyon panoları , RTU panoları üretimi ve her projeye uygun pano üretimi,

Design and dimensioning of PLC, automation system and RTU systems

Manufacturing panel boards, where engineering have been done by customer.

Kullandığımız mühendislik araçları

Engineering tools that we use

Etap

Eplan P8

CymGrd

Autocad

Mathcad

Solid Works

Rittal Pano boyutlandırma araçları

Rittal Panel Dimensioning Software

Siemens röle yazılım programları

DIGSI 4, DIGSI 5

Schneider röle yazılım programları

Easergy

Ge Micom ve Ge Multilin röle yazılım programları

Ge Agile

SEL röle yazılım programları

SEL relay software

Çeşitli röle yazılım programları

Various kind of protection relay software

ABB Microscada SCADA yazılım programı

ABB MicroSCADA software for SCADA

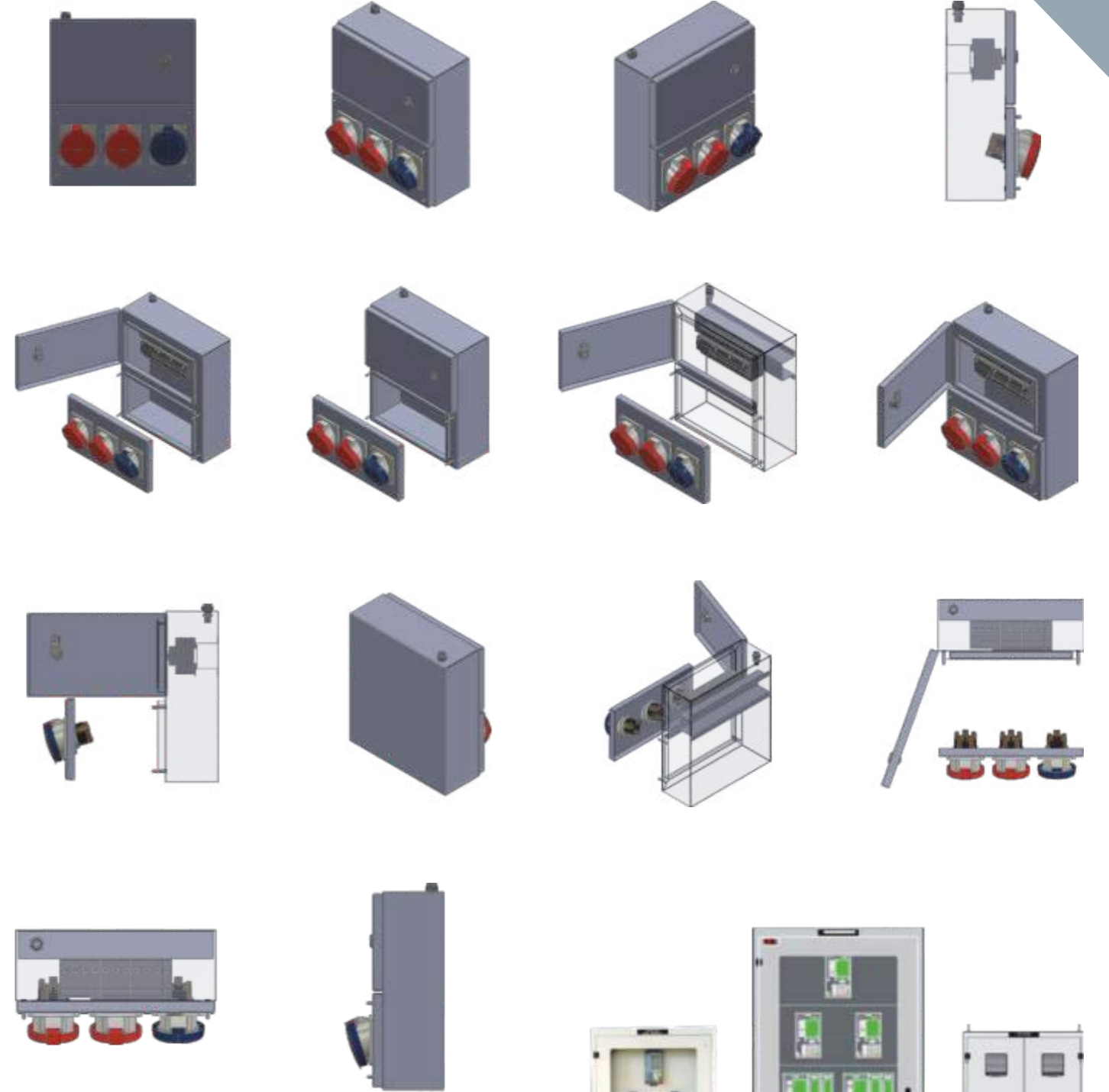
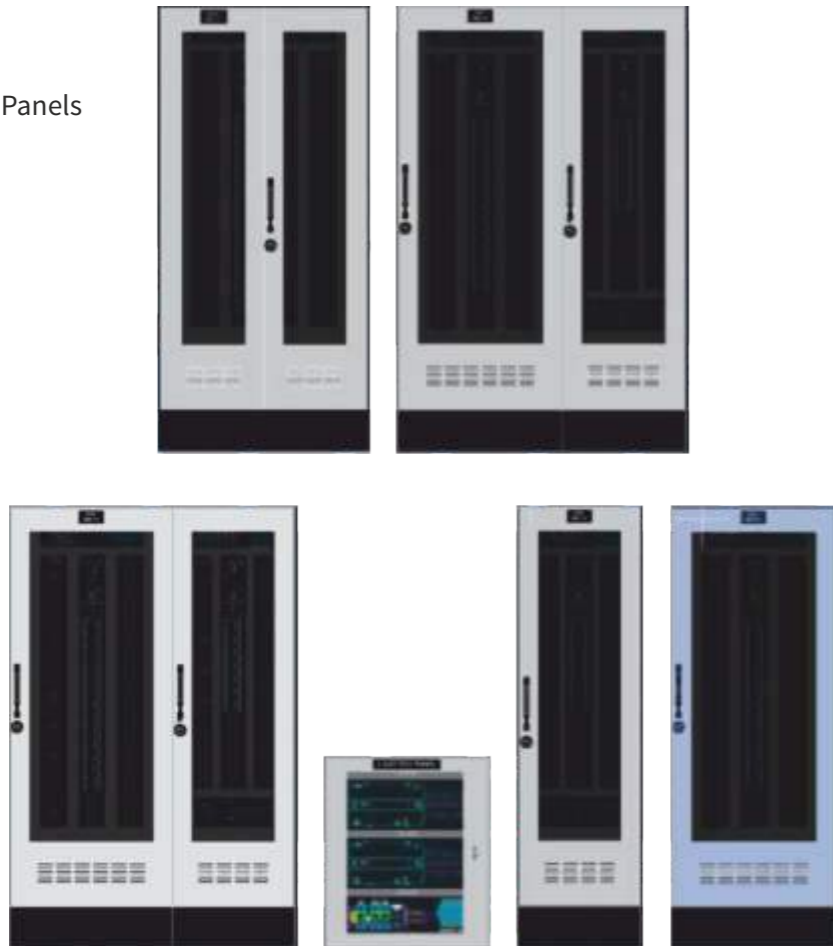
ZENON SCADA yazılım programı

ZENON SCADA software for SCADA

Mekanik Tasarım Mechanical Design

Kullanım amacı, müşteri tarafından verilen şartnamede açıkça belli olan her tür mekanik tasarım işlemi yapabiliriz.
In case of a brief description in owners specification exists, we can design, each kind of mechanical design works.

► DDC Panoları / DDC Panels

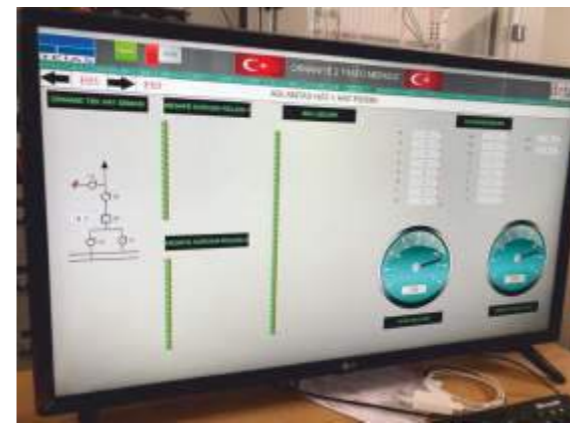


► Hızlı Tren Panoları High Speed Train Electrical System Control Panel



SCADA Sistemleri & Otomasyon

SCADA Systems & Automation



SCADA & Otomasyon IEC 61850, TEİAŞ ITM

SCADA Systems & Automation, IEC 61850, TEİAŞ ITM

Proje / Project	Firma / Company
154 kV KONYA OSB	ZAFER İNŞAAT
154 kV OSMANİYE TM	ZAFER İNŞAAT
154 kV GİRESUN TM	GÜNGÖR ELEKTRİK
154 kV KIZILIRMAK TM	GÜNGÖR ELEKTRİK
154 kV GÖLPAZARI TM	SELÇUK ALBAYRAK
154 kV ALIĞA GIS TM	GÜNGÖR ELEKTRİK

SCADA & Otomasyon, ÖZEL MERKEZLER

SCADA Systems & Automation, PRIVATE SUBSITATION

Proje / Project	Firma / Company
154 kV SOMA ÇİMENTO TM	GÜNGÖR ELEKTRİK
154 kV PERENCO TM	GÜNGÖR ELEKTRİK
154 kV AKDAĞ RES	GÜNGÖR ELEKTRİK
154 kV AKSU TM	GÜNGÖR ELEKTRİK
380 kV ASYAPORT TM	GÜNGÖR ELEKTRİK
154 kV ASİL ÇELİK TM	GÜNGÖR ELEKTRİK

Üretim Manufacturing

İhtiyaca yönelik, mühendislik ve üretim çözümleri!

Engineering and manufacturing solutions for the customer expectations

0.6kV/1kV'dan 550kV'a kadar mühendislik hizmetleri (primer, sekonder, inşaat) şeklinde hizmet vermeye hazırız. Trafo merkezleri ve tüm panolarınızda ihtiyacınız olan sarf malzemelerin temini gibi işlerinizde çözüm ortağınız olacağız. Çalıştığımız sektörde pazar tecrübemizin olduğu bölgeler; Türkiye, Irak, Ürdün, Azerbaycan, Filistin, Türkmenistan, Tacikistan Kıbrıs, İsrail, Lübnan, Gürcistan İmalatlarımız IEC 61.439-1 ve IEC 61.439-2 standartlarına uygun, İmalatlarımız ve mühendisliğimiz ISO denetiminde yapılmaktadır. ISO 9001-ISO 14001-ISO 18001 belgelerine sahip olan firmamız, 380/154/33 kV koruma ve kontrol panoları, 380/220V AC, 110V DC dağıtım panoları ,Motor Control Cubicle (MCC) panoları. Yüksek amperajlı 0,6/1kV Alçak Gerilim AC AC Dağıtım Panoları, PLC ve otomasyon panoları, RTU panoları üretimi ve her projeye uygun pano üretimi gibi imalat,0.6kV/1kV'dan 550kV'a kadar mühendislik hizmetleri (primer, sekonder, inşaat) ve mühendislik hizmetlerini komple satışını kapsamaktadır

We are ready to supply engineering services (primary, secondary system, installation) from 0.6kV / 1kV up to 550kV voltage level. Detay Elektroteknik can be a solution partner works such as the supply and /or manufacture of the consumable needs in substations and all switch boards. We have market experience in Turkey, Iraq, Jordan, Azerbaijan, Palestine, Turkmenistan, Tajikistan Cyprus, Israel, Lebanon, Georgia. Our production are in compliance with IEC 61439-1 and IEC 61439-2 standards. Our manufacturing and engineering processes are done in the ISO audit. Our company, which has ISO 9001-ISO 14001 ISO 18001 certificates, gives engineering services from 0.6kV / 1kV up to 550kV and also manufactures 380/154/33 kV protection and control boards, 380 / 220V AC, 110V DC distribution boards, Motor Control Cubicle (MCC) boards. 0.6 / 1kV Low Voltage AC AC Distribution Panels, PLC and Automation Panels, RTU Boards,

IP 65



► Koruma & Kumanda Panoları, Irak Nasiriye TM
Control & Protection Panels, Iraq Nasiriyah S/S



▶ 33 kV Kumanda Panosu / 33 kV Control Panel



▶ 154 kV Kontrol Panosu / 154 kV Control Panel



▶ SDK / Marshalling Cubicle



▶ 154 kV Lokal Kontrol Panel / Local Control Cubicle



▶ 380 kV Kumanda - Röle Panosu / 380 kV Control - Relay Panel



▶ 154 kV Röle Panosu / 154 kV Relay Panel



▶ 154 kV Kumanda - Röle Panosu
154 kV Control - Relay Panel



▶ RTU Panosu
Remote Terminal Unit Panel



▶ 48 V AC Dağıtım Panosu
48 V AC Distribution Panel



▶ Bara Koruma Panosu
Busbar Protection Relay Panel



► 400 V AC Dağıtım Panosu / 400 V AC Distribution Panel



► Sayaç Panosu
Tariff Metering Panel



► Hızlı Tren Panoları / High Speed
Train Electrical System Control Panel



► 110 V AC Dağıtım Panosu / 110 V AC Distribution Panel



► 380 kV Lokal Kontrol Panel / Local Control Cubicle



Detay Elektroteknik, çözüm ortağınız olarak fizibilite çalışması, elektrik-elektronik-mekanik tasarım mühendisliği, malzeme tedariki, saha montajı ve test-devreye alma fazları dahil olmak üzere, projenin tüm aşamalarında eksiksiz hizmet sağlar.

Detay Elektroteknik, as a solution partner, can fully support and give service for your business on pre-design activities, electrical and mechanical design and material procurement steps, installation & test-commissioning phases.

Test ve devreye alma işlemlerinin ardından gerekli eğitimleri profesyonel ekibimizden alabilirsiniz. Firmamız işletmenizin kullanım ömrü boyunca bakım ve onarım konusunda çözüm odaklı hizmet sunmaktadır.

After test and commissioning activities, we can give necessary training with our expert team. Our company, can give full support on maintenance and extension services during the whole economical life of your plant.



► Üretim Referansları / Production References

154 kV KEMALİYE JES (Tevsiat)
154 kV ÇAMBAŞI RES (Tevsiat)
154 kV ARDANUÇ TM
154 kV POYRAZ RES (Tevsiat)
154kV ALADAĞ TM HES (Tevsiat)
3.KÖPRÜ PLC Panoları
VİYADÜK GEÇİŞ KÖPRÜSÜ (Tevsiat)
154 kV DARICA-2 HES
Yavuz Sultan Selim PLC_SWITCH
154 kV ÇAMOLUK TM (Tevsiat)
154 kV ÇAYIRHAN TM (Tevsiat)
154 kV DİNAR RES TM (Tevsiat)
220 kV SUGD SSS TACİKİSTAN (Tevsiat)
154 kV BERGRES TM
154 kV ALİAĞA TM (Tevsiat)
154 kV KONYA OSB
154 kV SFC KASTAMONU TM
154 kV BUCA TM RTU (Tevsiat)
154 kV İSTANBUL YENİ HAVAALANI GIS
154 kV MANAVGAT HES (Tevsiat)
132kV KIBTEK 09 HASPOLAT
154kV KUZOVA POMPA İSTASYONU TM (Tevsiat)
154kV İNEGÖL TM-SAYAÇ PAN. (Tevsiat)
154kV DÜZOVA RES TM (Tevsiat)
154kV ALADAĞ TM HES (Tevsiat)
154kV KAYNARCA TM (Tevsiat)
ŞAŞAT HES YÜKLEME HAVUZU PANOLARI
400kV ÇAN II TM
154kV LAPSEKİ TM
154kV KAROVA RES TM
TAŞINABİLİR PANOLAR
154kV ÇERKEZKÖY OSB (Tevsiat)
KAVAK HES TM
154kV GÖKDAĞ RES

► Firma / Company

SIEMENS A.Ş
SIEMENS A.Ş
GÜNGÖR ELEKTRİK
SIEMENS A.Ş
ZAFER İNŞAAT
SIEMENS A.Ş
SIEMENS A.Ş
ORİM ENERJİ
SIEMENS A.Ş
EBRAR MÜHENDİSLİK
ANDRITZ HYDRO
SIEMENS A.Ş
GENSER MÜHENDİSLİK
GÜNGÖR ELEKTRİK
SELÇUK ALBAYRAK
ZAFER İNŞAAT
GÜNGÖR ELEKTRİK
İNEMKO ELEKTRİK
KRATİS
ANDRITZ HYDRO
SIEMENS A.Ş
YAPIEL
PLANTEST
RAVEN ENERJİ
KM ELEKTRİK
ANDRITZ HYDRO
ANDRITZ HYDRO
KRATİS
ORİM ENERJİ
FİNA ENERJİ
ROKETSAN
SIEMENS A.Ş
ANDRITZ HYDRO
KM ELEKTRİK

► Üretim Referansları / Production References

DERALOG-AYDINLATMA PAN. (IRAK)
154kV YEŞİLHİSAR TM (Tevsiat)
154kV SOMA ÇİMENTO TM
BİLKENT HASTANESİ-DDC PAN.
BİLKENT HASTANESİ-KARTLI GEÇİŞ PAN.
BİLKENT HASTANESİ-YANGIN DAMPER PAN.
154kV KORU RES TM (Tevsiat)
154kV PERENCO TM
154kV DİYARBAKIR-3 TM (Tevsiat)
154kV AKDAĞ RES
154kV CEYHAN 1 TM - Tevsiat
154kV CEYHAN 2 TM - Tevsiat
154kV ŞARKIŞLA TM - Tevsiat
154kV SORGUN TM - Tevsiat
154kV KOZAN TM - Tevsiat
DEREKÖY HES - Yükleme Havuzu PAN.
KOÇ ÜNİVERSİTESİ- EK Bina DDC PAN.
TÜRKMENİSTAN GAP - DDC PAN.
154kV AKINCI HES TM
154kV OSMANIYE TM
Etİ BAKIR MAZİ DAĞI KUYU PAN.
154kV META TM (Tevsiat)
DASBHASI HEPP - LV and control panels
154kV KKEP TCDD KARAMAN TM
154kV KKEP TCDD ÇUMRA TM
154kV BURHANİYE TM
AVANI HEPP
MANA GAI HEPP
KHADORI LOW VOLTAGE
154kV GİRESUN - TM
154kV DİNÇER ÇİMENTO TM
154kV KAYSERİ BÖLGE PANOLARI (Tevsiat)

► Firma / Company

IF GROUP
SEKMAN ENERJİ
GÜNGÖR ELEKTRİK
SIEMENS A.Ş
SIEMENS A.Ş
SIEMENS A.Ş
ORİM ENERJİ
GÜNGÖR ELEKTRİK
GÜNGÖR ELEKTRİK
GÜNGÖR ELEKTRİK
BB ENERJİ
BB ENERJİ
BB ENERJİ
BB ENERJİ
BB ENERJİ
ANDRITZ HYDRO
SIEMENS A.Ş
SIEMENS A.Ş
BEREKET ENERJİ
ZAFER İNŞAAT
SIEMENS A.Ş
GRM ENERJİ
ANDRITZ HYDRO
SIEMENS A.Ş
SIEMENS A.Ş
ORİM ENERJİ
ANDRITZ HYDRO
ANDRITZ HYDRO
ANDRITZ HYDRO
GÜNGÖR ELEKTRİK
ELTA MAKİNA
KOZTEK

► Üretim Referansları / Production References

154kV ELEŞKİRT TM
ÇEKEREK HES
154kV ÇANAKKALE HAVZA-1 TM
154kV AKSU TM
154kV ASYAPORT TM
154kV KIZILIRMAK TM
154kV ASİLÇELİK TM
ALMUS HES
KÖKLÜCE HES
ABB TRANSFORMER PANEL
154kV HİLAL TM (Tevsiat)
154kV KARABÜK TM (Tevsiat)
BTK KARTLI GEÇİŞ SAHA PAN.
154kV YENİHİSAR RES
154kV TAVAS TM (Tevsiat)
154kV GÖLPAZARI TM
İVRİNDİ ALTIN MANDENİ PROJESİ
154kV MASPO ALA-2 JES
OYLUM HES
154kV ALIAĞA GIS (Tevsiat)
ŞALT PANOSU
380kV UZUNDERE TM - (Tevsiat)
154kV MANİSA OSB-2
VİNÇ PANOLARI
ITM-218 380kV KAVACIK GIS
BÜYÜK GÖSTERGE PANOLARI
OTOKLOV PİSTONLU PANO
ÇİÇEKLİ HES
380kV TEİAŞ DENİZLİ-4 TM (Tevsiat)
ORTA HES
ÇAĞLAYAN HES (Tevsiat)

► Firma / Company

NEXT ENERJİ
ANDRITZ HYDRO
AKGÜN MÜHENDİSLİK
GÜNGÖR ELEKTRİK
GÜNGÖR ELEKTRİK
GÜNGÖR ELEKTRİK
GÜNGÖR ELEKTRİK
ANDRITZ HYDRO
ANDRITZ HYDRO
ENERTAS
GRM ENERJİ
NEXT ENERJİ
SIEMENS A.Ş
EM ELEKTROMEKANİK
HK ENERJİ
SELÇUK ALBAYRAK
SIEMENS A.Ş
AVRASYA ENERJİ
ANDRITZ HYDRO
GÜNGÖR ELEKTRİK
GÜNGÖR ELEKTRİK
GÜNGÖR ELEKTRİK
GÜNGÖR ELEKTRİK
ANDRITZ HYDRO
GE GRID SOLUTIONS
BERAT İŞ MAKİNALARI
SÜMER ULUSLARARASI SAN. TİC. AŞ.
ANDRITZ HYDRO
METİS ENERJİ
ANDRITZ HYDRO
ANDRITZ HYDRO

Saha Montajı Installation

Firmamız, tasarım ve imalat sonrası kendi ürettiği ve 3. Parti imalatı yapılmış işlerde test ve devreye alma, montaj ve bakım faaliyetleri yürütmektedir.

Our company, gives installation and maintenance services for its own manufactured systems and/or 3rd party manufactured systems.

Primer Montaj (Primary Installation)

Kesici, Ayırıcı, Ölçü Trafoları, Toprak Bıçağı, Güç Trafosu, YG-OG-AG kablo, parafudr, nötr direnç, metal clad, GIS, iç ihtiyaç trafosu montajı

Circuit Breaker, Disconnecting Switch, Measuring Transformers, Earthing Switch, Power Transformer, Auxiliary Transformer, HV-MV-LV Cable, Surge Arrester, Neutral Resistor, Metal Clad Cubicle, GIS Equipment,

Proje / Project

154 kV META TM
154 kV DİNÇER ÇİMENTO TM
380 kV TEİAŞ DENİZLİ-4 TM
154 kV KARABÜK TM
154 kV YENİHİSAR RES

Firma / Company

GRM ENERJİ
ELTA MAKİNA
METİS ENERJİ
NEXT ENERJİ
EM ELEKTRO MEKANİK

Sekonder Montaj (Secondary Installation)

Alçak Gerilim kablo çekimleri, sonlandırma ve fonksiyon testlerinin gerçekleştirilmesi

Low Voltage Cable installation, termination and performing functional tests of secondary systems.

Proje / Project

154 kV ÇAYIRHAN TM
154 kV YEŞİLHİSAR TM
154 kV SOMA ÇİMENTO TM
154 kV OSMANİYE TM
154 kV META TM
154 kV KKEP TCDD KARAMAN TM
154 kV KKEP TCDD ÇUMRA TM
154 kV DİNÇER ÇİMENTO TM
154 kV AKSU TM
154 kV ASYAPORT TM
154 kV KIZILIRMAK TM
154 kV ASİL ÇELİK TM
154 kV HİLAL TM
154 kV KARABÜK TM
380 kV TEİAŞ DENİZLİ-4 TM
154 kV YENİHİSAR RES
154 kV MASPO ALA-2 JES
154 kV ALİAĞA GIS
380 kV TEİAŞ DENİZLİ-4 TM

Firma / Company

ANDRITZ
SEKMAN ENERJİ
GÜNGÖR ELEKTRİK
ZAFER İNŞAAT
GRM ENERJİ
SIEMENS A.Ş.
SIEMENS A.Ş.
ELTA MAKİNA
GÜNGÖR ELEKTRİK
GÜNGÖR ELEKTRİK
GÜNGÖR ELEKTRİK
GÜNGÖR ELEKTRİK
GRM ENERJİ
NEXT ENERJİ
METİS ENERJİ
EM ELEKTROMEKANİK
DATL
GÜNGÖR ELEKTRİK
METİS ENERJİ



Test & Devreye Alma Test & Comissioning

FİRMA ENVANTER LİSTESİ

INVENTORY LIST OF COMPANY

Aşağıdaki liste saha testlerinde kullanılan ekipman listesidir. İmalat için kullanılan liste talep üzerine paylaşılacaktır.
The below list indicates the devices which are used in site tests. If requested, we can supply the inventory list which are used during manufacturing

- ▶ Omicron marka CPC100 – TD1 Çok Fonksiyonlu Primer Test Cihazı, 3 set
Omicron CPC100 – TD1 Multifunction Primary Test Device, 2 set
- ▶ FLUKE marka DC İzolasyon Test Cihazı, 1 set
FLUKE DC Isolation Test Device, 1 set
- ▶ HAUzheng marka Kesici Açma – Kapama Zamanı ölçümü Test Cihazı, 1 set
HAUzheng CB Open and Close Time Measurement Test Device, 1 set
- ▶ HAUzheng marka DC Hi-POT Primer Test Cihazı, 1 set
HAUzheng DC Hi-POT Primary Test Device, 1 set
- ▶ HAUzheng marka VLF Primer Test Cihazı, 1 set
HAUzheng VLF Primary Test Device, 1 set
- ▶ SELVAZ Topraklama Eşdeğer Empedansı Ölçüm Seti, 2 set
SELVAZ Earthing Equipotential Impedance Test Device, 2 set
- ▶ HAUzheng marka Röle Test Cihazı, 1 set
HAUzheng Protection Relay Test Device, 1 set
- ▶ Omicron marka CMC 256 Plus Röle Test Cihazı, 3 set
Omicron CMC 256 Plus Protection Relay Test Device, 3 set
- ▶ Çeşitli marka ve model kalibreli multimetreler
Various brand of calibrated multimeter
- ▶ Fluke marka toprak meggeri, 1 set
Fluke Ground Megger, 1 set

TESTLER

TESTS

Firmamız, tasarım imalat ve montaj sonrası kendi ürettiği ve/veya 3. Parti imalat ve montajı yapılmış işlerde test ve devreye alma / bakım faaliyetleri yürütmektedir. Bu testler kısaca aşağıda belirtilmektedir.
Our company, give test and commissioning services not only for her manufactured and/or installed systems, but also for 3rd part manufactured and/or 3rd party installed systems. These tests are listed as below,

▶ Primer Testler / Primary Tests

Kesici, Ayırıcı, Toprak Bıçağı, Güç Trafosu, YG-OG-AG kablo, parafudr, nötr direnç, metal clad, GIS, iç ihtiyaç trafosu
CB, DS, ES, Power Transformer, HV-MV-LV Cable, Sureg Arrester, Neutral Resistor, Metal Clad, GIS, aux. transformer

▶ Sekonder Testler / Secondary Tests

Akım ve Gerilim Trafoları oran polarite doyma yük testleri
CT and VT ratio, polarity, saturation, VA tests

Röle ve Ölçü Aletleri Testleri / Protection relays and measurement test

Her türlü ölçme ve koruma testleri

Every kind of protection and measurement device tests

Test & Devreye Alma Referansları / Test & Commissioning Activities

154/33kV BERG RES ŞALT SAHASI PRIMER SEKONDER TESTLER
154/33kV BERG WPP switchyard primary and secondary tests
154/33kV BERG RES TURBIN ALANI TOPRAKLAMA TESTİ, 2016
154/33kV BERG WPP wind turbine area earthing connectivity and SELVAZ tests
154/33kV BERG RES ŞALT SAHASI ALANI SELVAZ TOPRAKLAMA TESTİ, 2016
154/33kV BERG WPP switchyard earthing connectivity and SELVAZ tests
154/33kV BERG RES 36kV OG KABLO DC-HI-POT TESTİ , 2016
154/33kV BERG WPP, 36kV cable DC-Hipot tests
154/33kV SOMA TM ŞALT SAHASI KURULUMU ÖNCESİ TOPRAK ÖZGÜL DİRENCİ ÖLÇÜMÜ, 2017
154/33kV SOMA S/S, earthing resistivity measurements before installation of switchyard
154/33kV BERG RES 154kV AKIM TRAFOLARI TESTLERİNİN TEKRARLANMASI (PATLAMA SONRASI) 2017
154/33kV BERG WPP S/S, CT primary and secondary test (after CT failure detected)
TEİAŞ ITM VAN BÖLGESİ RÖLE EĞİTİMİ (SIEMENS RÖLELER) 2017
TEIAS VAN REGION protection relay education
154/33kV KASTOMONU 36kV OG KABLO DC-HI-POT TESTİ 2016
154/33kV KASTOMONU S/S, 36kV cable DC-Hipot tests
154/33kV KARABÜK TM (SEL RÖLE)RÖLE TESTLERİNİN GERÇEKLEŞTİRİLMESİ 2016
154/33kV KARABÜK S/S, protection relay tests have been accomplished
154/33kV KASTOMONU SFC TERMAL KAMERA ÖLÇÜMLERİ 2016
154/33kV KASTOMONU SFC S/S, thermal camera measurments and reporting
154/33kV ITM 178 KONYA OSB PRIMER SEKONDER VE OTOMASYON TESTLERİ
154/33kV ITM 178 KONYA OSB S/S primary, secondary and automation systems test and commissioning works
380/154/33kV YEŞİLHİSAR TM RÖLE TESTLERİ (TEVSİAT)
380/154/33kV YEŞİLHİSAR S/S extension feeder protection relay tests
154/33kV ORDU DARICA HES PRIMER SEKONDER TESTLERİ
154/33kV ORDU DARICA HPP, primary and secondary systems test and commissioning
380kV CANAKKALE CAN II PRIMER SEKONDER TESTLERİ
380kV CANAKKALE CAN II, primary and secondary systems test and commissioning
154/33kV KASTOMONU 36kV OG KABLO DC-HI-POT TESTİ 2017
154/33kV KASTOMONU 36kV DC-HI-POT TEST
154/33kV KASTOMONU SFC TERMAL KAMERA ÖLÇÜMLERİ 2017
154/33kV KASTOMONU SFC S/S, thermal camera measurments and reporting, second work
154/10.5kV BURÇAK I-II TEİAŞ YENİ RÖLE SET DEĞERLERİNE GÖRE RÖLE TESTLERİNİN YAPILMASI 2017
154/10.5kV BURÇAK I-II, application f new protection phylosophy
154/10.5kV LAPSEKİ TM PRIMER SEKONDER TESTLERİ 2017
154/10.5kV LAPSEKİ S/S, primary and secondary test and commissioning
34.5kV KONYA OSB / BORUSAN TRIJENERASYON RÖLE VE SELVAZ TESTİ 2017
34.5kV KONYA OSB / BORUSAN TRIGENERATION PLANT SELVAZ TEST
154/33kV AKDAĞ RES TOPRALAMA ÖLÇÜM HİZMETİ
154/33kV AKDAĞ WPP, EARTHING RESISTIVITY TESTS
34/6.3kV URFA TEMİZ ENERJİ SANTRAL KORUMA VE SENKRONİZASYON TESTLERİ
6.3kV URFA TEMİZ ENERJİ POWER PLANT PROTECTION & SYNCHRONISATION PANEL
154/11kV ÖZMEN JES FİDER İLAVESİ RÖLE TESTLERİNİN GERÇEKLEŞTİRİLMESİ
154/11kV ÖZMEN JPP, EXTENSION FEEDER PRIMARY AND SECONDARY TESTS

Test & Devreye Alma Referansları / Test & Commissioning Activities

154kV MASPO FİDER İLAVESİ RÖLE TESTLERİNİN GERÇEKLEŞTİRİLMESİ
154kV MASPO S/S, EXTENSION FEEDER PRIMARY AND SECONDARY TESTS
154kV METEHAN TM TEİAŞ YENİ RÖLE SET DEĞERLERİNE GÖRE RÖLE TESTLERİNİN YAPILMASI 2017
154kV METEHAN TM, application f new protection phylosophy
KUBİLAY TEİAŞ YENİ RÖLE SET DEĞERLERİNE GÖRE RÖLE TESTLERİNİN YAPILMASI 2017
KUBİLAY S/S, application f new protection phylosophy
ABB BAKIM SERVİSİ İLE ORTAK MOSB BAKIMLARININ GERÇEKLEŞTİRİLMESİ
Maintenance activities with ABB team in vaiorus Substations
380kV KARABURUN RESTEİAŞ YENİ RÖLE SET DEĞERLERİNE GÖRE RÖLE TESTLERİNİN YAPILMASI 2017
380kV KARABURUN WPP, application f new protection phylosophy
STAR REFINERİSİ KABLO TESTLERİ 2017
Star refinery, MV cable tests
ABB BAKIM SERVİSİ İLE ORTAK EYLÜL AKFEN SANTARLLERİ 2017
Maintenance activities with ABB team in AKFEN Power Stations
ABB BAKIM SERVİSİ İLE ORTAK RÖLE TESTİ KOÇ HES2017
Maintenance activities with ABB team in KOC HEPP
380kV SOMA RES BAKIM İŞLERİNİN YAPILMASI 2017
380kV SOMA WPP, Maintenance activities
GEYCEK RES BAKIM İŞLERİNİN YAPILMASI 2017
GEYCEK WPP, Maintenance activities
ABB BAKIM SERVİSİ İLE ORTAK BEYPAZARI
Maintenance activities with ABB team in PARK TERMİK
BOLU OTO FİDERİ RÖLE TESTİ
Autoproductor 33Kv fider tests in
KOZBEYLİ RES BAKIM İŞLERİNİN YAPILMASI 2017
KOZBEYLİ WPP, Maintenance activities
SAYALAR RES BAKIM İŞLERİNİN YAPILMASI 2017
SAYALAR WPP, Maintenance activities
POYRAZ RES BAKIM İŞLERİNİN YAPILMASI 2017
POYRAZ WPP, Maintenance activities
BURGAZ RES BAKIM İŞLERİNİN YAPILMASI 2017
BURGAZ WPP, Maintenance activities
SEYİTALİ RES BAKIM İŞLERİNİN YAPILMASI 2017
SEYİTALİ WPP, Maintenance activities
KIZIK ELEKTRİK BAKIM İŞLERİNİN YAPILMASI 2017
KIZIK ELEKTRİK, Maintenance activities
KIZIK ELEKTRİK LİSASIZ RES RES BAKIM İŞLERİNİN YAPILMASI 2017
KIZIK ELEKTRİK SMALL POWER WPP, Maintenance activities
SAMURLU RES BAKIM İŞLERİNİN YAPILMASI 2017
SAMURLU WPP, Maintenance activities
EGESİM TRAFİKO FİDERİ PRİMER SEKONDER TEST
EGESİM EXTENSİON FEEDER TEST AND COMMISSIONING WORKS