



Electricity

Yıl • Year: 18 | Sayı • Issue: 176 | Eylül • September 2026 | Türkçe • English | Aylık • Monthly

TURKIYE MAGAZINE

mexancab®

**Inspired
Manufacturing**



www.mxnkablo.com



Global Leader
Building a better future



Yeni Minyatür Serisi



0212 221 11 46



hyundai-electric.com.tr

Yaşam alanlarınızda
fonksiyonel ve minimalist
tasarımın uyumu

**YENİ
ÜRÜN**



TERRA



NIRVANA



GEMTA



48 ülkede 3.5 milyondan fazla ürün

Tristör Kontrollü Redresörler

Endüstriyel Tesislerin Yüksek Güvenliğinde Kritik Rol Alan Tristör Kontrollü Akü Şarj Cihazları

Inverter-UPS

Monofaze ve Trifaze Gerilimlerinde Her Güçte Inverter ve Ups

Uçak İkaz Sistemleri

Patentli LED Teknolojisi ile ICAO Sertifikalı Uçak İkaz Sistemleri

SMPS Akü Şarj Redresörleri

Yüksek Frekanslı Kompakt Tasarımla Yüksek Verimli Trifaze ve Monofaze SMPS Akü Şarj Cihazları

Servo Regülatör

Yüksek Güvenirlikli DSP Kontrollü Şebeke Voltaj Regülatörü

Özel Tasarımlar

Güç Elektronik, Havacılık ve Savunma Sanayine Özel Projeler



www.gemta.com.tr

Since 1984

Cee Norm



Monophase & Threephase



Overload Protection & Group Socket



Cable Reels



Combination Boxes



Junction Boxes



PVC Cable Trunking



Cable Lugs & Wire Connectors



Fuse Boxes



The energy of the World **shapes with Uyan**

PRODUCTION OF MEDIUM VOLTAGE CUBICLE



METAL ENCLOSED
SWITCHGEAR



**NEW
PRODUCT**



10024 Sok. No:14 I.A.O.S.B. 35620
Çiğli, İzmir - Türkiye
+90 (232) 376 81 07

www.uyanelektrik.com info@uyanelektrik.com

  
uyanelektrik

Uyan
Uyan Elektrik San. ve Tic. A.Ş.



“Beta Enerji ve Teknoloji Kampüsü ile **ARTIK DAHA GÜÇLÜYÜZ**”

Kuru tip ve yağlı tip dağıtım transformatörlerindeki yarım asırlık tecrübemizi Güç Transformatörlerine, Hava Yalıtımlı Metal Enclosed Hücrelere ve Beton Köşklere aktarıyor; şehirlere, santrallere, barajlara, veri merkezlerine ve **yaşama enerji veriyoruz.**

Beton Köşk



Hava Yalıtımlı Metal Enclosed Hücreler



Güç Transformatörü



36 kV / 630A-1250A

1000 MVA / 1000 kV

Güç ve Gerilime Kadar Üretim



Sade dış Yüzey, güçlü performans

Enerjiyi güvenle aktarır,
performansı kesintisiz
sürdürür.



GWEST
Farkını
Hisset!

Yüksek iletkenlik,
Güçlü yapı.

Yüksek sıkma kuvvetine
dayanıklı gövde tasarımı

GWEST®

 **MERKEZ**

İ.O.S.B Mutsan Sanayi Sitesi M12 Blok
No: 52-54 Başakşehir / İSTANBUL

 **İMALAT**

İ.O.S.B Mutsan Sanayi Sitesi M5 Blok
No: 2-12 Başakşehir / İSTANBUL

Güçlü Yalıtım Güvenli Bağlantılar

İyiye duralan mekanikler, kablo ve bağlantı noktaları sıradaki elektriksel yalıtım sağlar. Kablolemeye düzenli ve profesyonel bir görünüm kazandırır.

Kalite
Farkını
Hisset!



WOER®

UZUN ÖMÜRLÜ
BAĞLANTILAR



WHATSAPP SİPARİŞ HATTI

+90 850 304 88 36



İLETİŞİM VE DETAYLI BİLGİ

+90 212 485 05 40

High Quality Products Professional Solutions



COPPER
BUSBAR



COPPER
TUBE - DRAFT



COPPER
WIRE



COPPER
TUBE - PROFILE



COIL
COPPER
TUBE



COPPER
ROD



Merkez
Çarşı Mah. Kazancılar Sk. No: 13 Trabzon
Tel: +90 462 321 69 04 - 326 50 38
Fax: +90 462 321 49 42
info@kucukarslanlar.com

Fabrika
Organize Sanayi Bölgesi 4.Cad. No:7
Arsin / Trabzon
Tel: +90 462 711 25 26 - 711 25 27
Fax: +90 462 711 26 99
info@kucukarslanlar.com

Ankara Şube
1185. Sokak No:6 Ostim / Ankara
Tel: +90 312 385 77 79 - 354 75 06
Fax: +90 312 385 78 59
info_ank@kucukarslanlar.com

İstanbul Şube
Demirciler Sitesi 8.Yol No: 58
Zeytinburnu / İstanbul
Tel: +90 212 547 16 37 - 547 16 38
Fax: +90 212 547 16 39
info_ist@kucukarslanlar.com

İzmir Şube
Halkapınar Mah. Merkez Çarşı 1202/2 Sk.
No:101 AF Yenisehir Konak / İzmir
Tel: +90 232 457 00 61 - 457 33 61 Fax: +90 232 457 44 61
info_izm@kucukarslanlar.com



KÜÇÜKARSLANLAR BAKIR-ÇİNKÖ A.Ş.
Copper Zinc Industry and Trade Co.

www.kucukarslanlar.com



ERVITAL FIRE RESISTANT ENERGY CABLES



High Quality Low Risk



Fortis Sigorta Kutuları

Her pano ve her uygulama için uygun çözümler



- IP65 & IP40 koruma seviyeleri
- Sıva üstü ve sıva altı montaj seçenekleri
- Standart, zayıf akım (IT) ve kombo kutu alternatifleri
- 4'lüden 48'liye kadar geniş modül seçenekleri
- Opsiyonel anahtar ve kilit seti

Yeni Fortis Sigorta Kutularını tanımak ve projenize uygun ürünlerimizi keşfetmek için Seldur Elektrik bayinize danışın veya seldur.com.tr adresini ziyaret edin.



Indura CEE Fiş-Priz Serisi

Enerji ihtiyacınızın olduğu her yerde



Indura CEE serisi şantiyede, üretim hattında, EV araç şarjı gibi kritik tüm noktalarda enerji iletimi için aradığınız ürün. 3, 4 ve 5 kutuplu seçenekler; IP44 ve IP67 koruma seviyeleri; geniş ürün gamı, 16A, 32A ve yeni 63A modelleriyle artık daha yüksek akım gerektiren projelerde de Indura yanınızda.

Indura CEE Fiş-Priz serisinin tüm seçeneklerini keşfetmek için Seldur Elektrik bayinize danışın veya seldur.com.tr adresini ziyaret edin.



Şok ve Akım Korumalı Ürünler

Değer verdiklerinizi özenle korur



Şok Koruma

- Bağlı cihazları şebekeden gelebilecek yüksek gerilim darbelerine karşı korur
- 720/1080 Joule koruma kapasitesi



Akım Koruma

- Bağlı cihazlardan aşırı akım çekildiğinde güvenli kullanım için devreyi keser
- Tuşla resetlenebilir, defalarca güvenli kullanılabilir



USB Hızlı Şarj

- Hızlı USB Şarj 20W
- PD 3.0 (USB-C) ve QC 3.0 (USB A) hızlı şarj protokollerini destekler
- USB çıkışı için aşırı gerilim ve yük koruması

Şok ve Akım Korumalı Ürünlerimizi tanımak ve özelliklerini keşfetmek için Seldur Elektrik bayinize danışın veya seldur.com.tr adresini ziyaret edin.



Nema Sıva Üstü Serisi

Sıva üstü için pratik çözümler



- Yeni Yatay İkili ürünlerle daha genişleyen ürün yelpazesi
- Kolay montaj
- Su ve toza karşı IP54 koruma seviyesi
- Anahtar grubunda çabuk bağlantılı mekanizma
- Kablo çapına uygun ayarlanabilir conta

Nema Serisini tanımak ve projenize uygun ürünlerimizi keşfetmek için Seldur Elektrik bayinize danışın veya seldur.com.tr adresini ziyaret edin.



VOX MAKİNE DEN SEKTÖRE YENİ BİR GÜÇ: **YÜKSEK HIZLI VE KAPASİTELİ EXTRUDERLERİMİZ SAHADA!**

Kablo sektörünün öncü firmalarından biri, artık üretim hattında VOX MAKİNE imzası taşıyan yüksek performanslı extruder çözümlerimizi kullanıyor.



FABRİKA
Hacıyüplü Mah. 3097/1 Sk. No: 4 /1
Merkezefendi, Denizli - Türkiye
ZIP / Postal Code: 20050
+90 532 151 96 42
info@voxmuhendislik.com

VOX Machinery Inc.
USA Office
11417 Irving Park Rd (IL-19), Franklin Park,
IL 60131-3882 SUIT NO: A-11-4 United States
+1 312 449 79 04
info@vox-machinery.com

Akılcı Çözümler, Güçlü Üretim



Smart Solutions, Strong Production

PVC imalatında
1300 m/dk

Up to 1300 m/min in PVC production

HFFR imalatında
1000 m/dk

Up to 1000 m/min in HFFR production

**A NEW POWER IN THE INDUSTRY FROM VOX MACHINERY:
OUR HIGH-SPEED, HIGH-CAPACITY EXTRUDERS ARE ON THE FIELD!**

One of the leading companies in the cable industry has started using VOX MACHINERY high-performance extruder solutions on its production line.

www.voxmuhendislik.com

VOX
MACHINERY

ELEKTRİK MALZEMELERİNDE GÜÇLÜ ÇÖZÜM ORTAĞINIZ

zeybek
elektrik
zeybekmarket.com

Elektrik tesisatında aradığınız her şey tek
adreste: www.zeybekmarket.com ⚡
Zeybek Elektrik A.Ş. güvencesi ve yaklaşık
50 yıllık sektör tecrübesiyle hizmet
veriyoruz.



Doğru ürünü hızlı bulun,
güvenle sipariş verin.
Elektrik malzemesinde
güçlü çözüm ortağınız



Aydınlatma, anahtar-priz, sigorta,
pano, kablo, aksesuar ve endüstriyel
ürünler dahil binlerce ürün ve
yüzlerce güvenilir markayı tek
platformda sunuyoruz.
Ustalar, firmalar ve bireysel
kullanıcılar için Türkiye'nin 81 iline
hızlı ve güvenli alışveriş imkânı
sağlıyoruz



- ✓ Binlerce ürün çeşidi
- ✓ Yüzlerce marka
- ✓ Güçlü stok ve hızlı sevkiyat
- ✓ Proje ve toplu alıma özel çözümler
- ✓ 50 yıllık kurumsal bilgi ve güven

ASO 1. OSB Kırım Hanlığı Caddesi No: 13
Sincan Organize Sanayi Bölgesi / Sincan / Ankara / Türkiye

www.zeybekmarket.com



www.zeybekgrup.com

www.bestrack.com



Enerjiyi
Geleceğe
Taşıyoruz

besav.com.tr

ELEKTİRİKLE GELECEĞE GÜVENLİ BAĞLANTI



Mete Enerji A.Ş.
10007 Sk. No: 34 AOSB Çiğli-İzmir-TÜRKİYE
Tel: +90 (232) 376 86 86
www.mete-enerji.com.tr

METE  **MOBILITY**

Our biggest hobby is;
our business

Since 1994

STARPAN®

SIVACON
Technology
Partner

SIEMENS

Star Elektrik Pano San. Tic. A.Ş.
Dudullu OSB 2. Cadde No:3
Ümraniye - İstanbul / Türkiye
Phone: +90 (216) 420 19 34 (pbx)
star@starpano.com.tr





WHAT'S YOUR PROJECTS COLOR ?





IP67: EXTREME PROTECTION



Adnan Kahveci Mahallesi Çelik Sokak No:4/1
Beylikdüzü - İstanbul / TURKEY



Tel : +90 (212) 855 13 88
Fax : +90 (212) 549 48 59



www.adalpano.com.tr
www.mdkalip.com



THE ENERGY OF THE FUTURE IS SHAPED TODAY

Advanced engineering, pure raw materials,
and superior performance in industrial cables.

 **HEXPOL**

 **HEXPOL**®

A Material Difference

HEXPOL İzmir Polimer Sanayi ve Ticaret A.Ş.





8000 çeşit ürün ile
80 Ülkeye İhracat

5 YIL
GARANTİ



Kalite saygının ifadesidir!..



bemis.com.tr

EUROPHIA ELEKTRIK



TRANSFORMERS



GENERATORS
(GENSET)



ENCLOSURE AND
SWITCHGEARS



CIRCUIT
BREAKERS



POWER
CABLE
ACCESSORIES



ENERGY
TRANSMISSION
TOWER



CUTOUT FUSES
(DROP OUT FUSES)



HV-MV-LV CABLES



PACKAGE
SUBSTATIONS(KIOSK)



SURGE
ARRESTER



OUTDOOR
LUMINARIES



LIGHTING POLES

FROM ONE HAND
TO THE WORLD !





DİĞER TÜM ENDÜSTRİYEL KİLİT ÇÖZÜMLERİMİZ VE ÇOK DAHA FAZLASI İÇİN ŞİMDİ BİZE ULAŞIN!

Contact us now for all our other industrial locking solutions and much more!



OSKAR®

T : +90 212 549 81 09
W : www.oskarlocks.com
M : info@istanbulkilit.com
M : satis@istanbulkilit.com
M : export@istanbulkilit.com

Renkli Kablo Kanallarıyla Estetik ve Dayanıklılık

d

Renk Kartelası



**Renkli
Hammaddeden
Üretim**



**Desenli ve
Desensiz
Seçenekler**

ş



**Dayanıklı
Estetik
Uyumlu**

ş b

d

d

d



messe frankfurt

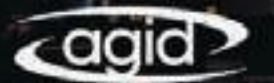


light+
intelligent building
İSTANBUL

26. – 28. 11. 2026
İSTANBUL KONGRE MERKEZİ

Aydınlatma ve bina otomasyonu teknolojileri fuarı

Destekleyen:



AYDINLATMA GÜNCEL İHTİYAÇLARI DERNEĞİ



PLANET

PLASTİK ELEKTRİK



KABLOLARINIZ GÜVENDE

- KABLO KANALLARI
- SİRİAL BORULAR
- ABS PANOLAR

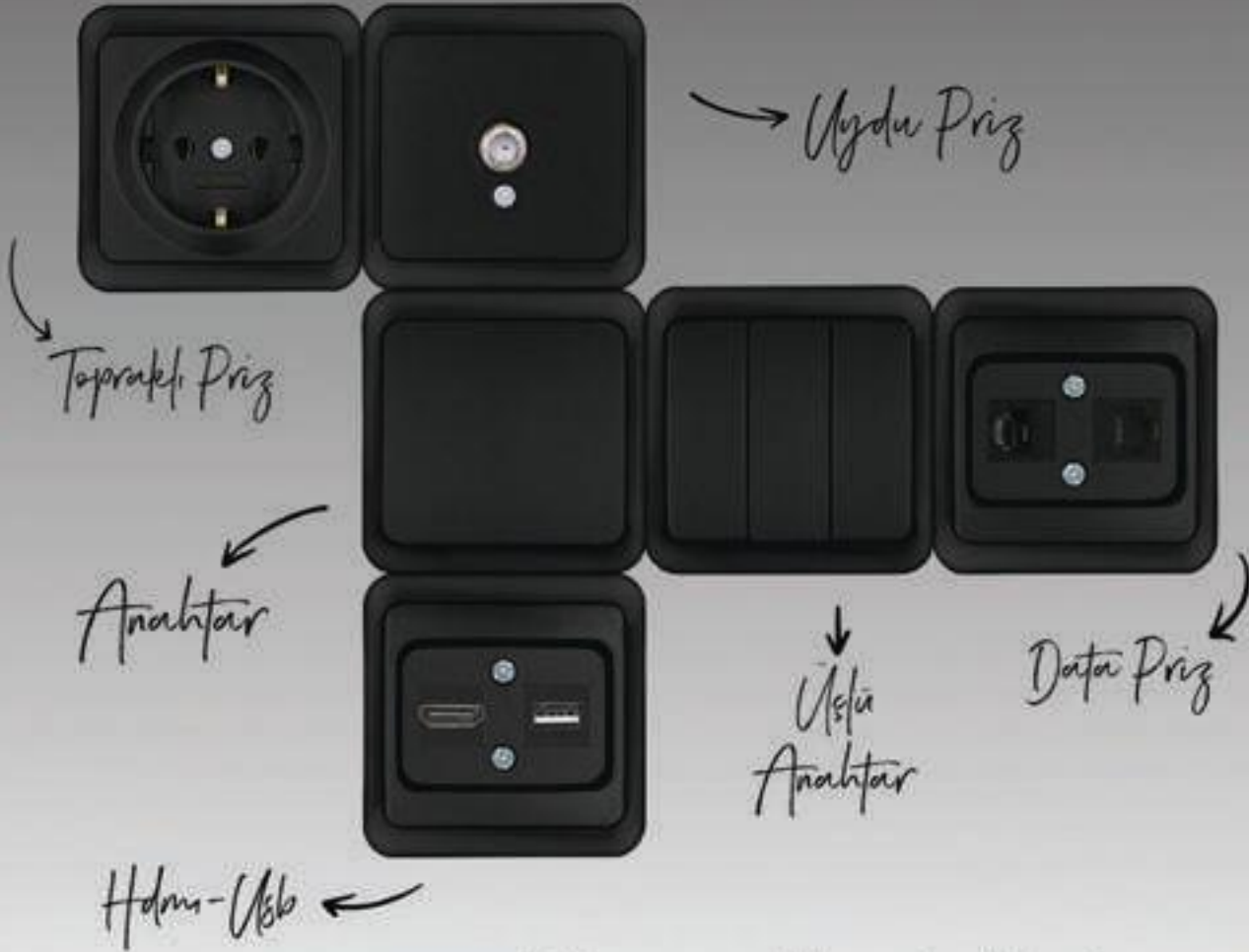


Fabrika:
İkitelli OSB Mah. Eski Turgut Özal Cad.
Altıntaş İş Merkezi. D Blok
No:8 3/303 Başakşehir, İstanbul - Türkiye



info@planetelektrik.com.tr
www.planetelektrik.com.tr

İletişim - Satış Destek
+90 212 436 46 46



Yatay ve dikey bağlantı sayesinde
sınırsız kombinasyon



MULTİMA

EURO PLASTİK

— TO ALL WORLD —

ABS PANELS

SAFE. DURABLE. RELIABLE.

Europlastik ABS Panels provide the perfect protection for your electrical installations with their robust structure, high quality material and modern design.



DURABLE

High impact resistant ABS material



WEATHER RESISTANT

Protection against dust and water



HIGH QUALITY

Long lasting performance and reliable protection

IDEAL FOR VARIOUS APPLICATIONS



INDUSTRIAL



COMMERCIAL



RESIDENTIAL



OUTDOOR



MODERN DESIGN

Aesthetic and functional design suitable for every environment.



KNOCKOUT OPTIONS

Multiple knockout entries for cables and conduits.



ECO FRIENDLY

100% recyclable material, environmentally friendly.



www.europlastik.com



+90 212 623 18 16



/europiastik



ARAS
— K A B L O —

Where Energy Meets Reliability



RELIABLE
Safe & Durable
Performance



EFFICIENT
High Conductivity
Maximum Efficiency



DURABLE
Long Lasting
& Strong



QUALITY
International
Standards

POWER THAT CONNECTS, QUALITY THAT LASTS!

High Performance
Energy Cables

OUR CABLE SOLUTIONS



NYA / NYAF
Building Wires



NYY / NYY-J
Power Cables



H05VV-F
Flexible Cables



YSLY / YSLY-JZ
Control Cables



**BUILT FOR TODAY,
CONNECTED TO TOMORROW.**

Aras Kablo delivers reliable and efficient
cable solutions for every need.



www.araskablo.com



+90 212 623 18 16



YÜKSELİŞ YAYINCILIK

Tek. İletişim Hiz. Paz. Org. San. Tic. Ltd. Adına

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü
Haber Koordinatörü (News Director)
Mustafa ATEŞOĞLU
mates@electricityturkey.com

GENEL KOORDİNATÖR
Coordinator
İbrahim Ateşoğlu
iatesoglu@electricityturkey.com

REKLAM KOORDİNATÖR
Advertising Coordinator
Yusuf Hızarcıoğlu
yusuf@electricityturkey.com

TASARIM
Senior Art Director
Ali Mert
grafik@electricityturkey.com

WEB & EDITÖR
Web & Editor
Aziz Mahmut Ateşoğlu
advertisement@electricityturkey.com

DIŞ İLİŞKİLER
F. Relations Manager
Serdar Uzun
advertisement@electricityturkey.com

EGE ANADOLU
BÖLGE TEMSİLCİSİ
Ertuğrul Gümüş
Tel : +90 542 453 97 79

BASKI TESİSİ
Print House
Milsan Basın Sanayii A.Ş.
Tel : +90 212 697 10 00

MERKEZ OFİS | Head Office

Mehmet Akif Mh. 2070 Sk. Topuzlar Mavera No: 40 D:16
Esenyurt - İstanbul / Türkiye
Tel : +90 212 652 41 68 Fax: +90 212 452 92 19

Haber Bültenleri İçin : editor@electricityturkey.com
Reklam Çalışmaları İçin : reklam@electricityturkey.com

AKADEMİK HAKEM KURULU | Academic Referee Committee

Prof. Dr. Bülent ORAL	(Marmara Üniversitesi)
Prof. Dr. Gökhan GÖKMEN	(Marmara Üniversitesi)
Prof. Dr. Güven KÖMÜRGÖZ	(İstanbul Teknik Üniversitesi)
Prof. Dr. Necibe Fusun SERTELLER	(Marmara Üniversitesi)
Prof. Dr. Sezai TAŞKIN	(Celal Bayar Üniversitesi)
Prof. Dr. Tahir Çetin AKINCI	(İstanbul Teknik Üniversitesi)
Doç. Dr. Fırat KAÇAR	(İstanbul Üniversitesi)
Doç. Dr. Aysel ERSOY	(İstanbul Üniversitesi)
Dr. Öğr. Üyesi Gökhan KOÇYİĞİT	(Trakya Üniversitesi)
Prof. Dr. İsmail KIYAK	(Marmara Üniversitesi)
Yrd. Doç. Dr. Niyazi KILIÇ	(İstanbul Üniversitesi)
Yrd. Doç. Dr. Sertaç GÖRGÜLÜ	(M. Akif Ersoy Üniversitesi)
Yrd. Doç. Dr. Süreyya KOCABEY	(S.B. Üniversitesi)
Yrd. Doç. Dr. İbrahim GÜNEŞ	(İstanbul Üniversitesi)
Yrd. Doç. Dr. Mahmut YALÇIN	(İstanbul Üniversitesi)
Dr. Müh. Cengiz Polat UZUNOĞLU	(İstanbul Üniversitesi)

* Electricity Turkey Dergisi'nin bütün yayın hakları

(Yükseliş Yayıncılık, Tekstil İletişim Hiz. Paz. Org. San. Tic. Ltd. şirketine) aittir.

* Yayınlanan ilanların sorumluluğu ilan sahiplerine, makale ve fikir yazıları yazarlara aittir.

* Electricity Turkey Dergisi'nde yayınlanan haber ve makaleler kaynak gösterilerek yayınlanabilir.

* Electricity Turkey Dergisi basın yayın ilkelerine uymayı taahhüt etmiştir.

* Articles and new may be reproduced by stating Electricity Turkey as the source.

* Electricity Turkey is published monthly.

* Advertisements responsibilities published in our magazine pertain to advertisers.

CONTENTS İÇİNDEKİLER



Türkiye's Energy Future Set for \$200 Billion Investment

Türkiye'nin Enerji Geleceğine 200 Milyar Dolarlık Yatırım



Türkiye's Electrical and Electronics Sector Targets \$20 Billion in Exports

Elektrik-Elektronik Sektöründen 20 Milyar Dolarlık İhracat Hedefi



Beta Enerji Nears Completion of Its \$130 Million Mega Investment

Beta Enerjinin 130 Milyon Dolarlık Dev Yatırımında Sona Gelindi



Türkiye'nin Akıllı Sayaç Dönüşümünde İlk Pilot Uygulama Fırat EDAŞ Bölgesinde Başladı

BU SAYIMIZDA IN THE ISSUE

EYLÜL 2026
SEPTEMBER 2026



EVA Elektromekanik
Yönetim Kurulu Üyesi
Süleyman Yorulmaz

EVA Elektromekanik Prepares for the Future with a New Production Facility and Strengthened Management Infrastructure

EVA Elektromekanik Yeni Üretim Tesisi ve Güçlenen Yönetim Altyapısıyla Geleceğe Hazırlanıyor



Legrand Türkiye Grubu Kurumsal Değerlerini Toplumsal Etkiyle Buluşturuyor



EKOS Electric Accelerates Transformer Production for Markets from Europe to Africa

EKOS Electric Avrupa'dan Afrika'ya Uzanan Transformatör Üretimini Hızlandırıyor



Akıllı Fabrikaların Yükselişi Sensörlerin Üretimdeki Rolünü Dönüştürüyor



Reliable Transformer Fluid Supply in an Era of Uncertainty

Trafo Sıvılarında Güvenilir Tedarik Öne Çıkıyor



Eti Bakırdan 2,2 Milyar Dolarlık Yeni Üretim Yatırımı



Nötr Kopması ve Faz Kaymalarına Karşı İleri Çözüm



Elektrikli Araçlarda Yangın Güvenliği Önlemleri

Türkiye'nin Enerji Geleceğine 200 Milyar Dolarlık Yatırım



Türkiye's Energy Future Set for \$200 Billion Investment

Türkiye is expected to require approximately \$200 billion in investment for its energy transition through 2035, covering electrification infrastructure as well as wind, solar and nuclear energy projects. Around \$80 billion of this investment is expected to be directed toward grid modernization, system flexibility, and transmission and distribution infrastructure.

The Energy Sector Report 2026, prepared by the Presidential Investment and Finance Office in cooperation with APLUS Energy Consulting, outlines Türkiye's energy investment priorities and the opportunities emerging from the country's transition toward a more flexible and sustainable energy system.

According to projections from the Ministry of Energy and Natural Resources cited in the report, Türkiye aims to increase its combined installed wind and solar capacity to 120 GW by 2035. Achieving this target will require approximately 8-9 GW of new capacity to be commissioned every year. Nuclear

Türkiye'nin 2035 enerji hedefleri doğrultusunda elektrifikasyon altyapısı ile rüzgar, güneş ve nükleer enerji yatırımlarını kapsayan enerji dönüşümü için yaklaşık 200 milyar dolarlık yatırım öngörülüyor. Bu yatırımın yaklaşık 80 milyar dolarlık bölümünün ise elektrik şebekesinin modernizasyonu, sistem esnekliğinin artırılması ve iletim-dağıtım altyapısının geliştirilmesine ayrılması bekleniyor.

Cumhurbaşkanlığı Yatırım ve Finans Ofisi ile APLUS Enerji Danışmanlık işbirliğinde hazırlanan Enerji Sektör Raporu 2026, Türkiye'nin 2035'e kadar enerji alanında gerçekleştirmeyi hedeflediği yatırımları ve sektördeki dönüşüm fırsatlarını ortaya koyuyor.

Raporda, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığının öngörülerine dayanarak Türkiye'nin 2035 yılına kadar rüzgar ve güneş enerjisindeki toplam kurulu gücünü 120 GW'a ulaştırmayı hedeflediği belirtiliyor. Bu hedefe ulaşılabilmesi için önümüzdeki dönemde her yıl yaklaşık 8-9 GW yeni kapasitenin devreye alınması gerekiyor. Nükleer enerji yatırımları da dahil edildiğinde enerji dönüşümünün toplam finansman ihtiyacının 200 milyar dolar seviyesine ulaşacağı öngörülüyor.

Şebeke yatırımları ön plana çıkıyor

Yatırım ihtiyacının önemli bir bölümünü elektrik şebekesinin güçlendirilmesi oluşturuyor. Yaklaşık 80 milyar dolarlık kaynağın sistem esnekliği, şebeke modernizasyonu ile iletim ve dağıtım altyapısına yönelmesi bekleniyor. Yenilenebilir enerji kapasitesindeki artışın elektrik sistemine daha yüksek oranda entegre edilebilmesi için şebekenin kapasitesinin ve esnekliğinin artırılması, 2035 hedeflerine ulaşılmasında kritik başlıklar arasında gösteriliyor.

Depolama ve elektrikli araç yatırımları büyüyecek

Raporda enerji dönüşümünün yeni nesil yatırım alanlarına da önemli fırsatlar sunduğu belirtiliyor. Batarya depolama sistemleri, yenilenebilir enerji ile entegre depolama projeleri ve elektrikli araç şarj altyapısı önümüzdeki dönemde öne çıkması beklenen alanlar arasında yer alıyor.

Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu verilerine dayanan projeksiyonlara göre, Türkiye'de elektrikli araç sayısının yüksek senaryoda 2035 itibarıyla 7 milyona ulaşması bekleniyor. Bu gelişmenin şarj altyapısı ve elektrik sisteminin esnekliğine yönelik yatırımlara olan ihtiyacı artırması öngörülüyor. Türkiye'nin ilk açık deniz rüzgar enerjisi girişimi olan YEKA DÜRES-2026 süreci de raporda yeni yatırım fırsatları arasında değerlendiriliyor.

Yedi teknoloji alanı incelendi

Enerji Sektör Raporu 2026'da Türkiye elektrik piyasasının gelişimi, mevcut piyasa yapısı, arz-talep dengesi, elektrik talebindeki değişimler, kurulu güç ve üretim yapısının yanı sıra son dönemdeki mevzuat düzenlemeleri ele alınıyor.



energy investments are also included in the projected \$200 billion financing requirement.

As renewable energy capacity expands, investments in electricity infrastructure are expected to become increasingly important. Strengthening transmission and distribution networks and improving system flexibility will be essential to integrating growing volumes of renewable generation into the grid.

The report also highlights emerging investment areas including battery energy storage systems, renewable energy projects integrated with storage, electric vehicle charging infrastructure and offshore wind. Based on projections using Energy Market Regulatory Authority data, the number of electric vehicles in Türkiye could reach 7 million by 2035 under the high-growth scenario. The YEKA DÜRES-2026 process, Türkiye's first offshore wind initiative, is also identified as an emerging investment opportunity.

The report examines seven key technology areas—wind, solar, battery storage, hydropower, geothermal, biomass and green hydrogen—alongside developments in the electricity market, regulatory changes, carbon markets, nuclear energy, ancillary services and power purchase agreements (PPAs).

Ahmet Burak Dağlıoğlu, President of the Presidential Investment and Finance Office, emphasized that Türkiye's expanding renewable energy capacity, grid modernization, energy efficiency, storage and domestic production capabilities are creating significant opportunities for investors. He noted that the country's roadmap toward its 2053 Net Zero Emissions target aims to further integrate international capital, advanced technologies and strategic partnerships into Türkiye's energy transition.

Raporda yenilenebilir enerji ve batarya depolama yatırımları; YEKDEM ve YEKA modelleri, lisanssız ve hibrit projeler ile yerli üretime yönelik düzenlemeler çerçevesinde değerlendiriliyor.

Elektrik piyasasında yatırım kararlarını etkileyen güncel gelişmeler kapsamında dengesizlik maliyetleri, yan hizmetler, karbon piyasası, nükleer enerji, elektrikli araçlar, şarj altyapısı ve ikili elektrik alım anlaşmaları da inceleniyor. Nisan 2026'da güncellenen gün öncesi piyasası azami fiyat limiti ile Mayıs 2026'da yürürlüğe giren lisanssız üretimde saatlik mahsuplaşma uygulaması da yatırım getirileri ve riskler açısından değerlendiriliyor. Çalışmanın son bölümünde rüzgar, güneş, batarya depolama, hidroelektrik, jeotermal, biyokütle ve yeşil hidrojen olmak üzere yedi teknoloji alanı ayrı ayrı ele alınıyor. Her teknoloji için mevcut piyasa koşulları, yatırım fırsatları, gelir yapısını etkileyen unsurlar ve yatırımcıların dikkate alması gereken temel riskler ortaya konuluyor.

Yatırımcılar için önemli fırsatlar sunuyor

Cumhurbaşkanlığı Yatırım ve Finans Ofisi Başkanı Ahmet Burak Dağlıoğlu, Türkiye'nin güçlü sanayi altyapısı, stratejik coğrafi konumu ve bölgesel enerji ağlarındaki merkezi rolüyle küresel enerji dönüşümünün öncü ülkelerinden biri olma hedefini sürdürdüğünü belirtti.

Yenilenebilir enerji kapasitesinin artırılması, şebeke modernizasyonu, enerji verimliliği, depolama ve yerli üretim kapasitesinin geliştirilmesinin Türkiye'de yatırımcılar için önemli fırsatlar sunduğunu ifade eden Dağlıoğlu, 2053 Net Sıfır Emisyon hedefi doğrultusunda hazırlanan yol haritasının uluslararası sermaye, ileri teknolojiler ve stratejik işbirliklerinin Türkiye'nin enerji dönüşümüne daha güçlü şekilde dahil edilmesini amaçladığını söyledi.

Dağlıoğlu, Enerji Sektör Raporu 2026'nın Türkiye'nin enerji ekosistemini ve sunduğu yatırım fırsatlarını bütüncül bir perspektifle ortaya koyarak yerli ve uluslararası yatırımcılar için önemli bir referans oluşturacağını belirtti. Bu versiyonda kaynak metindeki 200 milyar dolar, 80 milyar dolar, 120 GW ve 7 milyon elektrikli araç gibi temel verileri korudum; raporun içeriğini anlatan tekrarları ise tek bölüm altında topladım.





Türkiye'nin Elektrik Kurulu Gücünde Yenilenebilirin Payı Artıyor

Türkiye'nin elektrik kurulu gücü, 2026 yılı ağustos ayı sonu itibarıyla 126 bin 944 megavata ulaştı. Bu kapasitenin 79 bin 902 megavatlık bölümünü yenilenebilir enerji kaynakları oluştururken, yenilenebilir enerjinin toplam kurulu güç içerisindeki payı yüzde 62,9'a yükseldi.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparslan Bayraktar, Türkiye'nin elektrik altyapısında yenilenebilir kaynakların ağırlığının giderek arttığına dikkat çekerek, güneş ve rüzgâr başta olmak üzere temiz ve yerli kaynaklara yönelik yatırımların hızlandırılacağını belirtti.

Güneş ve Rüzgârın Payı Yüzde 34,2'ye Ulaştı

Ağustos ayı sonu itibarıyla Türkiye'nin güneş enerjisi kurulu gücü 27 bin 914 megavata yükseldi. Güneş enerjisinin toplam elektrik kurulu gücü içerisindeki payı yüzde 22 olarak gerçekleşti. Rüzgâr enerjisinde ise kurulu güç 15 bin 434 megavata ulaştı. Böylece güneş ve rüzgâr enerjisinin toplam kurulu gücü 43 bin 348 megavata çıkarken, iki kaynağın toplam elektrik kurulu gücü içerisindeki payı yüzde 34,2 oldu.

Yenilenebilir kaynakların yanı sıra yerli kaynakların da elektrik üretim altyapısındaki ağırlığı dikkat çekti. Ağustos ayı sonu itibarıyla yerli kaynakların toplam kurulu güç içerisindeki payı yüzde 72,1 olarak kaydedildi.

Enerji Arz Güvenliği İçin Yenilenebilir Yatırımlar Hızlanacak

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparslan Bayraktar, Türkiye'nin

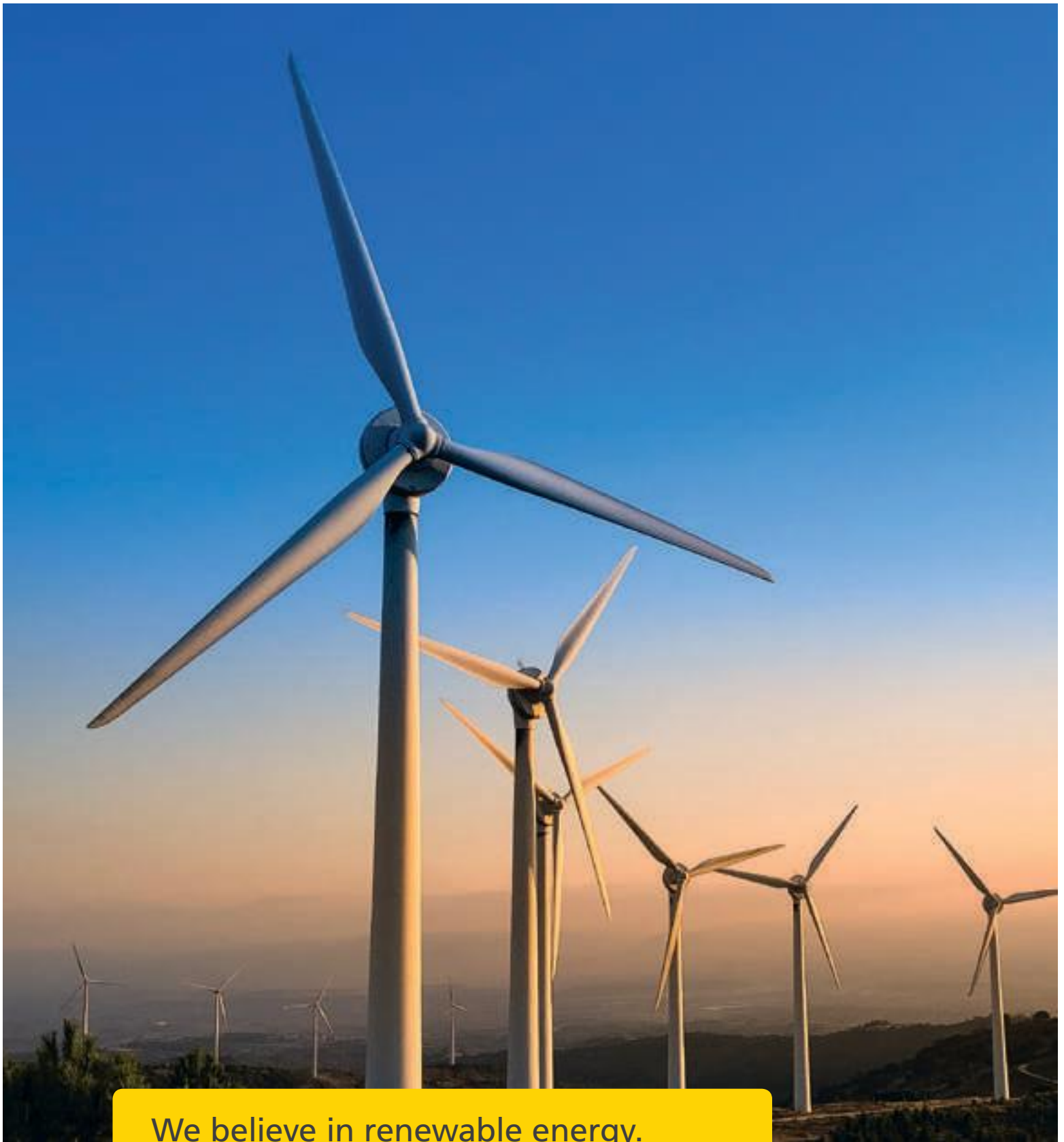
enerji altyapısını güçlendirmeye devam ettiğini belirterek, yenilenebilir enerji yatırımlarının önümüzdeki dönemde de hız kazanacağını ifade etti.

Bayraktar, güneş ve rüzgâr başta olmak üzere yenilenebilir kaynakların payının artırılmasının hem enerji arz güvenliğinin güçlendirilmesine hem de Türkiye'nin 2053 Net Sıfır Emisyon hedefi doğrultusundaki çalışmalarına katkı sağlayacağını söyledi. Türkiye'nin temiz, yerli ve yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımını artırmayı sürdüreceğini belirten Bayraktar, COP31 sürecinde Türkiye'nin enerji alanındaki vizyonu ve somut hedeflerinin de güçlü şekilde ortaya konulacağını ifade etti.

Elektrik Kurulu Gücünün Kaynaklara Göre Dağılımı

2026 yılı ağustos ayı sonu itibarıyla Türkiye'nin elektrik kurulu gücünün kaynaklara göre dağılımı şöyle:

KAYNAK	KURULU GÜÇ (MW)	PAY (%)
Hidroelektrik	32.331	25,5
Güneş	27.914	22
Doğal Gaz	25.012	19,7
Rüzgâr	15.434	12,2
Yerli Kömür	11.565	9,1
İthal Kömür	10.466	8,2
Biyokütle	2.424	1,9
Jeotermal	1.798	1,4
TOPLAM	126.944	100%



We believe in renewable energy.
In fact, we couldn't operate without it

Our Nynäshamn refinery was the first in the world to run mainly on biofuel. The switch from oil and electricity to biofuel and waste heat recovery has resulted in annual reductions of CO₂ emissions of 35,000–60,000 tonnes.



Elektrik-Elektronik Sektöründen 20 Milyar Dolarlık İhracat Hedefi

Türkiye'nin en büyük üç ihracatçı sektörü arasında yer alan elektrik-elektronik sektörü, 2026 yılını 20 milyar dolarlık ihracatla tamamlamayı hedefliyor. Elektrik ve Elektronik İhracatçıları Birliği (TET) Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Kavaklıoğlu, sektörün yeni dönemde geleneksel ihracat yöntemlerinin ötesine geçerek dijital dönüşüm, verimlilik, yeni dağıtım kanalları, şirket ve marka satın almaları ile yeni pazarlara açılmaya odaklanması gerektiğini söyledi. 200'ün üzerinde ülkeye ihracat gerçekleştiren ve 4 binden fazla ihracatçı üyeyi temsil eden TET bünyesinde elektrik üretim ve dağıtım ekipmanlarından beyaz eşyaya, elektronik ürünlerden kabloya kadar geniş üretim altyapısına sahip üreticilerin yer aldığını dile getiren Kavaklıoğlu, "Sektörün ihracatı 2021'de 14,4 milyar dolar seviyesindeyken 2022'de 15,5 milyar dolara, 2023'te 16,5 milyar dolara, 2024'te 17 milyar dolara ve 2025'te 18 milyar dolara yükseldi. 2026'nın ocak-ağustos döneminde ise geçen yılın aynı dönemindeki 11,6 milyar dolarlık ihracat yüzde 11 artışla 12,8 milyar dolara ulaştı. Aynı dönemde sektörün kilogram başına ihracat birim fiyatı da 7,71 dolardan 9,16 dolara çıktı." dedi.

İhracat Daha Geniş Coğrafyalara Yayılmalı

Elektrik-elektronik sektörünün son dönemde ihracatta güçlü bir performans ortaya koyduğunu belirten TET Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Kavaklıoğlu, "Yılın son aylarında ihracatımızın daha güçlü seyrettiğini de dikkate aldığımızda 2026 yılı için 20 milyar dolarlık hedefimizi ulaşılabilir görüyoruz. Amacımız sadece bu rakama ulaşmak değil, sektörümüzü daha yüksek katma değer üreten ve küresel pazarlardaki konumunu güçlendiren bir yapıya taşımak." dedi. 2025 yılında sektör ihracatının yüzde 66'sının Avrupa Birliği ve diğer Avrupa ülkelerine gerçekleştirildiğini hatırlatan Kavaklıoğlu, Avrupa'nın sektör açısından önemini koruduğunu, ancak ihracatın daha geniş bir coğrafyaya yayılması gerektiğini ifade etti.

İhracatta Yeni Modellerle Büyüme Potansiyelimizi Güçlendirebiliriz Türkiye elektrik-elektronik sektörünün güçlü bir üretim altyapısı ve ihracat kültürü oluşturduğuna dikkat çeken Kavaklıoğlu, yeni dönemde ihracatın büyüme modelinin de değişmesi gerektiğini vurguladı. Kavaklıoğlu, "Türk sanayisi son 20 yılda üretim teknolojisi, ürün kalitesi, sertifikasyon ve müşteri taleplerine



Mehmet Kavaklıoğlu
TET Yönetim Kurulu Başkanı

Türkiye's Electrical and Electronics Sector Targets \$20 Billion in Exports

Türkiye's electrical and electronics sector is targeting \$20 billion in exports in 2026, according to Mehmet Kavaklıoğlu, Chairman of the Board of the Electrical and Electronics Exporters' Association (TET). Representing more than 4,000 exporters operating across a wide range of segments, from power generation and distribution equipment to cables, electronics and household appliances, TET sees new export models, digital transformation and access to new markets as key to sustaining growth.

The sector's exports increased from \$14.4 billion in 2021 to \$18 billion in 2025. During January–August 2026, exports reached \$12.8 billion, up 11% year-on-year, while the sector's export unit value increased from \$7.71 to \$9.16 per kilogram. Kavaklıoğlu said the current performance supports the sector's \$20 billion target for the full year.

Expanding Beyond Traditional Export Models

While Europe remains the sector's largest export region, accounting for approximately 66% of exports in 2025, Kavaklıoğlu emphasized the need to diversify into wider geographical markets. He noted that traditional tools such as trade fairs, purchasing delegations and trade missions will continue to be important, but will need to be complemented by new approaches.

These include establishing direct distribution channels in international markets, acquiring local companies and brands, and combining local market knowledge with Türkiye's manufacturing capabilities. The U.S. market was highlighted as an important example where more direct market strategies could provide opportunities for Turkish companies.

Digital Transformation and AI as Strategic Priorities

Kavaklıoğlu identified digital transformation, artificial intelligence and productivity improvements among the sector's key priorities. He stressed that companies need to reassess everything from capacity utilization and machinery efficiency to production processes and data management in order to adapt more rapidly to changing global competition. He also called for financing mechanisms that support long-term investment rather than relying primarily on grants. According to Kavaklıoğlu, access to finance and the cost of finance should be considered separately, with competitive financing costs remaining particularly important for exporters.

New Opportunities in Syria and Ukraine

Kavaklıoğlu also pointed to Syria and Ukraine as potential

cevap verebilme kabiliyeti açısından önemli bir noktaya geldi. Hızlı hareket edebilmemiz ve pazardan gelen taleplere göre üretimimizi şekillendirebilmemiz en önemli avantajlarımız arasında. Ancak artık Türkiye ihracatta birkaç aşamayı geçti. Fuarlar, alım heyetleri ve ticaret heyetleri bugüne kadar çok önemli katkılar sağladı. Bundan sonraki büyüme için bunların yanına yeni modeller koymak zorundayız. Aynı şeyleri yaparak daha büyük bir ihracat ivmesi yaratamayız.” diye konuştu.

Hibe Değil Doğru Teşvik Gerekliyor

Sektörün gelişmiş pazarlarda daha kalıcı bir yapı kurması gerektiğini vurgulayan Kavaklıoğlu, özellikle belirli alt sektörlerde distribütörlük modeli yerine doğrudan dağıtım kanallarının kurulmasının ihracatçıya önemli avantaj sağlayabileceğini söyledi. Kavaklıoğlu şöyle devam etti: “Bazı sektörlerimizin artık gelişmiş ülkelerde kendi dağıtım kanallarını kurabilecek seviyeye geldiğini düşünüyoruz. Yerel bir distribütör üzerinden satış yapmak yerine doğrudan pazara ulaşmak, hem katma değeri artırabilir hem de müşteriye daha yakın olmamızı sağlayabilir. ABD bunun önemli örneklerinden biri. Avrupa kadar büyük bir ekonomiden söz ediyoruz. ABD pazarında alt sektörlerimizin ihtiyaçlarına göre farklı stratejiler geliştirmeliyiz.”

Dijital Dönüşüm ve Yapay Zeka Öncelik Olmalı

Kavaklıoğlu, sektörün önündeki en önemli yapısal konulardan birinin de dijital dönüşüm ve yetişmiş insan kaynağı olduğunu belirtti. Dijitalleşme ve yapay zekânın üretim süreçlerini hızla değiştirdiğine işaret eden Kavaklıoğlu, “Firmalarımızın dijital dönüşüme, yapay zekâya ve verimlilik uygulamalarına entegrasyonu önceliklerimizden biri olmalı. Dünya çok hızlı değişiyor. Bizim yapmamız gereken, bu değişime rakiplerimizden daha hızlı ayak uydurmak. Kapasite kullanımından makine verimliliğine, üretim süreçlerinden veri yönetimine kadar her şeyi yeniden analiz etmemiz gerekiyor. Bunu yapabilen şirketler rekabette öne çıkacak.” dedi.

Erişim ve Maliyet Kavramları Birbirinden Ayrılmalı

Finansman konusunda ‘erişim’ ve ‘maliyet’ kavramlarının birbirinden ayrılması gerektiğini söyleyen Kavaklıoğlu, ihracatçı açısından asıl baskının yüksek finansman maliyetinden kaynaklandığını ifade etti. Kavaklıoğlu, “İhracatını düzenli yapan ve kredibilitesi güçlü firmalar finansmana ulaşabiliyor. Ancak burada asıl konuşmamız gereken finansmanın maliyeti. Yüksek faiz oranlarıyla yatırım yapmak veya işletme sermayesini finanse etmek sürdürülebilir değil. Bu nedenle ihracatçının kullanabildiği uygun maliyetli kaynaklar büyük önem taşıyor.” dedi. Merkez Bankası ve Türk Eximbank tarafından sunulan reeskont kredilerinin ihracatçı açısından çok önemli bir kaynak olduğunu vurgulayan Kavaklıoğlu, döviz dönüşüm desteğinin de sektörün rekabetçiliğini korumasına katkı sağladığını belirtti.

Sanayi Üretmezse Hizmet Sektörü De Olmaz

Sanayinin geleceği açısından insan kaynağının uzun vadeli bir

markets in the coming period, particularly as reconstruction and normalization processes develop. He noted that Türkiye's geographical proximity, manufacturing capabilities and ability to provide rapid supply could offer advantages in these markets.

Potential demand could span a broad range of products, including household appliances, cables, transformers and generators. Kavaklıoğlu also emphasized the importance of reducing customs barriers and establishing regulations that facilitate bilateral trade.

Long-Term Focus on Skilled Human Resources

Alongside technology and market expansion, TET sees qualified human resources as a critical factor for the sector's long-term competitiveness. Kavaklıoğlu stressed the need to anticipate the skills that industry will require over the next 10-20 years and to strengthen the connection between education and industrial needs.

He also emphasized that a strong service economy ultimately depends on a strong manufacturing base, making sustainable industrial production a key element of Türkiye's broader economic development.

TET plans to conduct comprehensive analyses of the sector and its sub-sectors, covering production capacity, capacity utilization, export potential and future investment needs. Kavaklıoğlu said strategies should be developed according to the specific characteristics and market opportunities of each sub-sector rather than applying a single approach across the entire industry.

planlama ile ele alınması gerektiğinin altını çizen Kavaklıoğlu, yalnızca kalifiye ara eleman değil, değişen üretim teknolojilerine uyum sağlayabilecek nitelikli insan kaynağının geliştirilmesinin de kritik önem taşıdığını söyledi. Kavaklıoğlu, "Sanayinin önümüzdeki 10-20 yılda hangi yetkinliklere ihtiyaç duyacağını bugünden öngörmek zorundayız. Eğitim sistemi ile sanayinin ihtiyaçları arasındaki bağı güçlendirilmesi gerekiyor. Çünkü güçlü bir hizmet ekonomisinin arkasında da mutlaka güçlü bir üretim altyapısı olmak zorunda. Üretmeden sürdürülebilir bir ekonomik büyüme sağlayamayız. Sanayi üretmezse hizmet sektörü de olmaz." ifadelerini kullandı.

Suriye Ve Ukrayna Yeni Dönemin Potansiyel Pazarları Olabilir

Yakın coğrafyada yaşanabilecek normalleşmenin Türk elektrik-elektronik sektörü açısından önemli fırsatlar yaratabileceğini ifade eden Kavaklıoğlu, özellikle Suriye ve Ukrayna'nın yeniden yapılanma süreçlerinin yakından takip edilmesi gerektiğini söyledi.

Sektörlerin Kapsamlı Analizi Yapılacak

TET'in yeni dönemde sektörün ve alt sektörlerin kapsamlı analizini yapmayı hedeflediğini belirten Kavaklıoğlu, üretim kapasitesinden kapasite kullanım oranlarına, ihracat potansiyelinden yeni yatırım ihtiyaçlarına kadar sektörün mevcut durumunun ortaya çıkarılacağını söyledi.

"Her alt sektör için aynı reçetenin uygulanması doğru değil." diyen Kavaklıoğlu, "Hangi alt sektörümüzün hangi pazarda büyüyebileceğini ve bunu hangi yöntemle gerçekleştirebileceğini ayrı ayrı ele almalıyız. Bundan sonraki dönemde çalışmalarımızı bu analiz üzerine inşa edeceğiz." ifadelerini kullandı.



Bina Elektronik Sistemleri



Beta Enerjinin 130 Milyon Dolarlık Dev Yatırımında Sona Gelindi

Yusuf Cenk Dağsuyu
Beta Enerji Yönetim Kurulu
Üyesi ve İcra Kurulu Başkanı



Beta Enerji Nears Completion of Its \$130 Million Mega Investment

Beta Enerji and Technology Campus, being developed in Adana with an investment of approximately \$130 million, has reached the final stage of construction. As of June 30, 2026, 84% of the construction works and 74% of the overall investment had been completed, while production units are gradually being commissioned. Bringing together capabilities ranging from transformers and high-voltage switchgear products to R&D and advanced testing infrastructure under one roof, the campus will mark the beginning of a new era in Beta Enerji's nearly half-century-long manufacturing journey.

Beta Enerji's Beta Enerji and Technology Campus, its largest investment to date, is nearing completion at the Hacı Sabancı Organized Industrial Zone in Adana. Spread across an area of approximately 115,000 square meters, the campus has reached 84% completion in terms of construction, while different production units have gradually started operations. Once the approximately \$130 million investment is fully completed, Beta Enerji will not only expand its production capacity but

Beta Enerji'nin Adana Hacı Sabancı Organize Sanayi Bölgesi'nde hayata geçirdiği tarihinin en büyük yatırımlarından Beta Enerji ve Teknoloji Kampüsü'nde sona yaklaşıldı. Yaklaşık 115 bin metrekarelik alana yayılan kampüste inşaat çalışmalarının yüzde 84'ü tamamlanırken, farklı üretim bölümleri de kademeli olarak faaliyete geçmeye başladı. Yaklaşık 130 milyon dolarlık yatırım tamamlandığında Beta Enerji, üretim kapasitesini büyütmenin yanı sıra ürün çeşitliliğini, mühendislik kabiliyetlerini, Ar-Ge altyapısını ve yüksek katma değerli enerji teknolojileri geliştirme gücünü de yeni bir ölçeğe taşıyacak.

Enerji teknolojilerinde yeni bir üretim üssü

Yeni kampüs, Beta Enerji'nin farklı üretim ve teknoloji yetkinliklerini aynı ekosistemde buluşturan entegre bir üretim üssü olarak kurgulandı. Dağıtım ve güç transformatörlerinden yüksek gerilim anahtarlama ürünlerine ve beton köşklere uzanan üretim altyapısı; Ar-Ge, mühendislik, test, kalite ve satış sonrası hizmetlerle aynı çatı altında buluşacak. Böylece ürünün geliştirilmesinden üretimine, testinden satış sonrası hizmetlerine kadar uzanan süreçlerin daha bütünlüklü bir yapıda yürütülmesi hedefleniyor.

Kampüsle birlikte dağıtım ve güç transformatörlerinde üretim kapasitesi artırılırken, yüksek gerilim anahtarlama ürünlerine

also take its product portfolio, engineering capabilities, R&D infrastructure and ability to develop high value-added energy technologies to a new level.

A New Production Hub for Energy Technologies

The new campus has been designed as an integrated production hub bringing together Beta Enerji's various manufacturing and technology capabilities within a single ecosystem. Its production infrastructure, ranging from distribution and power transformers to high-voltage switchgear products and concrete substations, will be integrated with R&D, engineering, testing, quality and after-sales services under one roof. This structure is intended to enable a more integrated management of processes ranging from product development and manufacturing to testing and after-sales services.

With the campus, Beta Enerji is increasing its production capacity for distribution and power transformers while expanding its product portfolio through new investments in high-voltage switchgear products. The high-voltage switchgear and concrete substation units began production as of March 2025, while the relocation of distribution transformer production lines to the new facility has largely been completed. With the new infrastructure in the power transformer division, Beta Enerji is also advancing its capabilities in highly engineered product segments, with the ability to manufacture power transformers rated up to 1,000 MVA and 1,000 kV.

"We Are Entering a New Era in Our Nearly Half-Century Journey"

Yusuf Cenk Dağsuyu, Member of the Board of Directors and Chairman of the Executive Committee at Beta Enerji, stated that approaching the completion of the campus investment represents an important milestone for Beta Enerji:

"Today, we stand on the threshold of a new era in our manufacturing journey, which began in Adana nearly half a century ago. The global growth of renewable energy investments, the modernization of electricity grids, the acceleration of electrification and the expansion of new areas of electricity consumption such as data centers are increasing the strategic importance of energy infrastructure investments worldwide. With our new campus, which is now approaching completion, we are strengthening our infrastructure for the development and manufacturing of high value-added energy equipment in Türkiye to meet the needs of this transformation. The Beta Enerji and Technology Campus is one of the most important investments shaping the future growth of our company, built upon the manufacturing and engineering expertise we have developed over the years. We are now very close to completing this major investment.



yönelik yeni yatırımlarla Beta Enerji'nin ürün portföyü de genişliyor. Yüksek gerilim anahtarlama ve beton köşk bölümleri Mart 2025 itibarıyla üretime başlarken, dağıtım transformatörü hatlarının yeni tesise taşınması büyük ölçüde tamamlandı. Güç transformatörleri bölümündeki yeni altyapıyla birlikte Beta Enerji, 1.000 MVA güç ve 1.000 kV gerilim seviyesine kadar güç transformatörü üretme yetkinliğiyle yüksek mühendislik gerektiren ürün segmentlerindeki kabiliyetini de ileri taşıyor.

"Yaklaşık yarım asırlık yolculuğumuzda yeni bir döneme giriyoruz"

Beta Enerji Yönetim Kurulu Üyesi ve İcra Kurulu Başkanı Yusuf Cenk Dağsuyu, kampüs yatırımında sona yaklaşılmasının Beta Enerji açısından önemli bir dönüm noktası olduğunu belirterek şunları söyledi:

"Yaklaşık yarım asır önce Adana'da başlayan üretim yolculuğumuzda bugün yeni bir dönemin eşiğindeyiz. Dünyada yenilenebilir enerji yatırımlarındaki büyüme, elektrik şebekelerinin modernizasyonu, elektrifikasyonun hız kazanması ve veri merkezleri gibi yeni tüketim alanlarının yaygınlaşması, enerji altyapısı yatırımlarının küresel ölçekte stratejik önemini artırıyor. Biz de tamamlanma aşamasındaki yeni kampüsümüzle bu dönüşümün ihtiyaç duyduğu yüksek katma değerli enerji ekipmanlarının Türkiye'de geliştirilmesi ve üretilmesine yönelik altyapımızı güçlendiriyoruz. Beta Enerji ve Teknoloji Kampüsü, bugüne kadar oluşturduğumuz üretim ve mühendislik birikiminin üzerine inşa ettiğimiz, şirketimizin gelecekteki büyümesini şekillendirecek en önemli yatırımlarımızdan biri. Artık bu büyük yatırımın tamamlanmasına çok yakınız.

Burada yalnızca üretim alanımızı büyütüyoruz. Üretim gücümüzü, mühendislik birikimimizi, Ar-Ge ve teknoloji geliştirme yetkinliğimizi aynı çatı altında buluşturuyoruz. Daha

Here, we are not simply expanding our production facilities. We are bringing together our manufacturing capabilities, engineering expertise, R&D and technology development competencies under one roof. We are establishing a structure that will enable us to develop products requiring higher power and advanced technologies, invest in new product groups and further strengthen our competitiveness in international markets.

Today, we deliver our products to more than 80 countries across six continents. With the production and technology capabilities provided by our new campus, we aim to reach more than 100 countries in the short term and more than 130 countries within five years. However, the value of this investment for us is not simply about producing more or reaching more countries. Our goal is to deliver higher value-added energy technologies to the world from Adana."

Production and R&D to Converge Within a Single Ecosystem

R&D and engineering infrastructure constitute another key element of the campus. With an R&D team of more than 100 people, Beta Enerji has completed 95 projects to date and is currently working on 52 additional projects. The company aims to establish an ecosystem in which production and R&D processes continuously interact and reinforce one another at the new campus.

By integrating work in areas such as energy efficiency, artificial intelligence, advanced materials technologies and digitalization directly with manufacturing experience, Beta Enerji aims to accelerate the process from ideas to products. Through this structure, the company also seeks to strengthen its ability to develop the technologies required by the energy systems of the future.

Sustainability and Skilled Employment at the Heart of Growth

With the new campus reaching full operational capacity, the company aims to expand not only its production and export capabilities but also its skilled workforce. Beta Enerji plans to increase its total number of employees to approximately 1,200. Developed with sustainability criteria in mind, the campus also includes planned investments aimed at renewable energy generation, resource efficiency and reducing environmental impact. Beta Enerji aims to increase the campus's solar energy capacity to 8 MW and continues to work toward reducing the environmental impact of its production processes in line with its long-term carbon-neutral roadmap.



yüksek güç ve teknoloji gerektiren ürünler geliştirebileceğimiz, yeni ürün gruplarına yatırım yapabileceğimiz ve uluslararası pazarlardaki rekabet gücümüzü daha ileri taşıyabileceğimiz bir yapı oluşturuyoruz.

Bugün ürünlerimizi 6 kıtada 80'den fazla ülkeye ulaştırıyoruz. Yeni kampüsümüzün sağlayacağı üretim ve teknoloji gücüyle kısa vadede 100'ün üzerinde, beş yıl içerisinde ise 130'un üzerinde ülkeye ulaşmayı hedefliyoruz. Ancak bizim için bu yatırımın değeri yalnızca daha fazla üretmek veya daha fazla ülkeye ulaşmak değil. Hedefimiz, Adana'dan dünyaya daha yüksek katma değerli enerji teknolojileri ulaştırmak."

Üretimle Ar-Ge aynı ekosistemde buluşacak

Kampüsün önemli unsurlarından birini de Ar-Ge ve mühendislik altyapısı oluşturuyor. Beta Enerji, 100'den fazla kişiden oluşan Ar-Ge kadrosuyla bugüne kadar 95 projeyi tamamlarken, 52 proje üzerindeki çalışmalarını sürdürüyor. Yeni kampüste üretim ve Ar-Ge süreçlerinin aynı ekosistem içerisinde birbirini beslemesi hedefleniyor. Enerji verimliliği, yapay zekâ, ileri malzeme teknolojileri ve dijitalleşme gibi alanlardaki çalışmaların doğrudan üretim deneyimiyle buluşturulmasıyla fikirden ürüne uzanan sürecin hızlandırılması amaçlanıyor. Bu yapıyla Beta Enerji, geleceğin enerji sistemlerinin ihtiyaç duyacağı teknolojileri geliştirme kabiliyetini de büyütmeyi hedefliyor.

Büyümenin odağında sürdürülebilirlik ve nitelikli istihdam var

Yeni kampüsün tam kapasiteyle faaliyete geçmesiyle birlikte şirketin üretim ve ihracat gücünün yanı sıra nitelikli istihdamının da büyümesi hedefleniyor. Beta Enerji, toplam çalışan sayısını yaklaşık 1.200 kişiye çıkarmayı planlıyor. Sürdürülebilirlik kriterleri gözetilerek geliştirilen kampüste yenilenebilir enerji, kaynak verimliliği ve çevresel etkinin azaltılmasına yönelik yatırımlar da planlanıyor. Beta Enerji, kampüsteki güneş enerjisi kapasitesini 8 MW seviyesine çıkarmayı hedeflerken, uzun vadeli karbon nötr yol haritası doğrultusunda üretim süreçlerinin çevresel etkisini azaltmaya yönelik çalışmalarını da sürdürüyor.

Dünyanızı aydınlatın. Şimdi



Zamansız tasarım, **akıllı** teknoloji ve **sürdürülebilir** yaklaşım **Light Now**'da buluşuyor. Mekanlarınızı estetik, konfor ve kontrole yeniden tanımlayın. **Şimdi.**



KARIŞIM

35% VİSKOZ
65% GERİ
DÖNÜŞTÜRÜLMÜŞ ABS



KARIŞIM

-ORGANİK BOYA
-GERİ DÖNÜŞTÜRÜLMÜŞ
ABS



Sosyal medya hesaplarımıza QR kodu taratarak ulaşabilirsiniz

bticino

Bir grup markasıdır | **legrand**

Türkiye'nin Akıllı Sayaç Dönüşümünde İlk Pilot Uygulama Fırat EDAŞ Bölgesinde Başladı



Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK) tarafından yürütülen Millî Akıllı Sayaç Sistemi (MASS) kapsamında geliştirilen kullanıcı mobil uygulaması, 31 Ağustos 2026 itibarıyla Fırat EDAŞ hizmet bölgesinde pilot olarak devreye alındı. Elazığ, Malatya, Bingöl ve Tunceli'deki kullanıcılar, elektrik tüketim ve üretim verilerinin yanı sıra dağıtım hizmetlerine ilişkin bilgilere tek platform üzerinden erişebilecek.

Türkiye'nin elektrik dağıtım altyapısının daha dijital, ölçülebilir ve verimli bir yapıya kavuşturulması hedefiyle geliştirilen Millî Akıllı Sayaç Sistemi (MASS) kapsamında önemli bir aşamaya geçildi. MASS kullanıcı mobil uygulaması, aralarında Fırat Elektrik Dağıtım AŞ (Fırat EDAŞ)'nin de bulunduğu altı elektrik dağıtım bölgesinde pilot olarak kullanıma sunuldu.

Elektrik Piyasası Ölçüm Sistemleri Yönetmeliği kapsamında Enerji Piyasaları İşletme AŞ (EPIAŞ) tarafından kurulan ve işletilen platform, 31 Ağustos 2026 tarihi itibarıyla Fırat EDAŞ'ın hizmet verdiği Elazığ, Malatya, Bingöl ve Tunceli illerindeki kullanıcıların erişimine açıldı.

Tüketim ve Üretim Verileri Takip Edilebilecek

MASS kullanıcı mobil uygulaması, tüketicilerin elektrik kullanımına ilişkin verilere daha düzenli ve kapsamlı biçimde ulaşmasını sağlayacak. Sayaçların teknik özelliklerine bağlı olarak kullanıcılar saatlik, günlük, aylık ve yıllık tüketim veya üretim verilerini görüntüleyebilecek.

Platform üzerinden geçmiş dönemlere ait veriler analiz edilebilecek; günlük ve aylık ortalama tüketimler ile farklı tarife zaman dilimlerindeki kullanım değerleri takip edilebilecek.

Sigma

elektrik

TÜRKİYE'NİN ŞALT MARKASI

KONTAKTÖR



AYARLANABİLİR
AKIM-GERİLİM
KORUMA RÖLESİ



OTOMATİK
SİGORTA



YENİDEN KAPAMALI
KAÇAK AKIM KORUMA
ŞALTERİ



ULTRA HIZLI TRANSFER ŞALTERİ



2026 YENİ
ÜRÜNLER

www.sigmaelektrik.com



TÜVRheinland

Türkiye's Smart Meter Transformation Begins with Pilot Application in Fırat EDAŞ Region

The user mobile application developed under the National Smart Meter System (MASS), led by the Energy Market Regulatory Authority (EPDK), was launched as a pilot in the Fırat EDAŞ service region as of August 31, 2026. Users in Elazığ, Malatya, Bingöl and Tunceli will be able to access electricity consumption and generation data, as well as information on distribution services, through a single platform.

An important stage has been reached in Türkiye's efforts to transform its electricity distribution infrastructure into a more digital, measurable and efficient system. The user mobile application developed under the National Smart Meter System (MASS) has been introduced as a pilot in six electricity distribution regions, including Fırat Electricity Distribution Inc. (Fırat EDAŞ).

Consumption and Generation Data Accessible on a Single Platform

The MASS mobile application will enable consumers to access and monitor their electricity usage data in a more comprehensive manner. Depending on the technical capabilities of their meters, users will be able to view hourly, daily, monthly and annual electricity consumption or generation data.

Alerts for Consumption Limits

The MASS mobile application will offer more than data monitoring capabilities. Users will be able to receive alerts for unexpected consumption levels or consumption exceeding predefined limits.

Consumption data can also be compared with the average consumption of similar users in the same region. This feature will help users better assess their electricity consumption levels and identify unusual changes in their usage.

Outage Information Available Through the Application

The platform will also provide users with information on planned and unplanned power outages affecting their service. Users will be able to access relevant outage information directly through the application.

The pilot launch of the MASS user application represents an important step toward making electricity consumption data more accessible and strengthening digital communication between consumers and electricity distribution companies. The experience gained during the pilot phase is also expected to contribute to the future expansion of the system across Türkiye.



Böylece kullanıcıların elektrik tüketim alışkanlıklarını daha yakından izleyebilmesi ve tüketim verilerini karşılaştırmalı olarak değerlendirebilmesi mümkün olacak.

Tüketim Limitleri İçin Uyarı Sistemi

MASS mobil uygulaması yalnızca veri görüntüleme işleviyle sınırlı kalmayacak. Kullanıcılar, beklenmedik veya önceden belirlenen sınırların üzerindeki tüketim değerleri için uyarı alabilecek.

Bunun yanı sıra tüketim değerleri, aynı bölgede bulunan benzer kullanıcıların ortalama tüketimleriyle karşılaştırılabilir. Bu özellik, kullanıcıların kendi tüketim seviyelerini daha iyi değerlendirmelerine ve olağandışı tüketim değişimlerini daha kolay fark etmelerine imkân sağlayacak.

Kesinti Bilgileri de Uygulama Üzerinden Sunulacak

Platformun sunduğu hizmetler arasında elektrik dağıtımındaki planlı ve plansız kesintilere ilişkin bilgilendirme de yer alıyor. Kullanıcılar, etkilendikleri kesintiler hakkında uygulama üzerinden bilgiye erişebilecek.

MASS'ın kullanıcı tarafındaki uygulamasının pilot olarak devreye alınmasıyla birlikte, elektrik tüketim verilerinin daha erişilebilir hale getirilmesi ve dağıtım hizmetleriyle kullanıcı arasındaki dijital iletişimin güçlendirilmesi hedefleniyor. Pilot uygulamadan elde edilecek deneyimlerin, sistemin kapsamının genişletilmesi açısından da önemli bir aşama oluşturması bekleniyor.



MEKSAN®

TRANSFORMER

“YOUR PARTNER IN TRANSFORMER SECTOR”



Fabrika: Organize Sanayi Bölgesi 5. Cad. No:1 ŞANLIURFA - TÜRKİYE
Tel : +90 414 369 15 03 - 369 15 04 - 369 15 98
Fax : +90 414 369 15 97
e-mail: meksan@meksantrafo.com.tr

www.meksantrafo.com.tr

EVA Elektromekanik Yeni Üretim Tesisi ve Güçlenen Yönetim Altyapısıyla Geleceğe Hazırlanıyor



EVA Elektromekanik Prepares for the Future with a New Production Facility and Strengthened Management Infrastructure

“We are supporting our growth not only with production capacity, but also with a stronger management infrastructure.”

At a time when energy infrastructure is rapidly evolving, electricity grids are being modernized and global energy investments continue to increase, medium-voltage switchgear systems are emerging as critical components of the energy ecosystem. Operating in this field, EVA Elektromekanik is strengthening its production capabilities with its new manufacturing facility in Ankara 2nd Organized Industrial Zone, while also investing in the technological and management infrastructure needed to support the company's future growth.

“Büyümei sadece üretim kapasitesiyle değil, yönetim altyapımızla da destekliyoruz.”

Enerji altyapılarının hızla geliştiği, elektrik şebekelerinin modernize edildiği ve küresel enerji yatırımlarının arttığı bir dönemde, orta gerilim anahtarlama sistemleri enerji ekosisteminin kritik bileşenleri arasında öne çıkıyor. Bu alanda faaliyet gösteren EVA Elektromekanik, Ankara 2. Organize Sanayi Bölgesi'nde hizmete aldığı yeni üretim tesisiyle üretim gücünü artırırken, aynı zamanda şirketin gelecekteki büyümesini destekleyecek teknolojik ve yönetsel altyapı yatırımlarına da odaklanıyor.

Electricity Turkey Magazine olarak EVA Elektromekanik'in yeni üretim tesisini ziyaret etti. EVA Elektromekanik Yönetim Kurulu Üyesi Süleyman Yorulmaz ile yeni tesis yatırımının arka planını, üretim süreçlerindeki dönüşümü, makine yatırımlarını, ihracat hedeflerini ve şirketin dijital dönüşüm yolculuğunu konuştuk.

As Electricity Turkey Magazine, we visited EVA Elektromekanik's new production facility and spoke with Süleyman Yorulmaz, Member of the Board of Directors of EVA Elektromekanik, about the background of the new investment, the transformation of production processes, machinery investments, export targets and the company's digital transformation journey.

Mr. Yorulmaz, could you tell us about the process that led EVA Elektromekanik to invest in its new production facility?

Our investment in the new production facility was essentially a natural outcome of the growth our company has experienced in recent years. We have seen a significant increase in demand from both the domestic market and our export markets. Although our existing facility was sufficient to maintain our operations, we needed a stronger and more efficient production infrastructure to support our future objectives.

With this in mind, we decided to establish a new structure that would not only increase our production capacity but also make our processes more systematic and enable us to respond to different production requirements more effectively.

Today, we operate on an area of approximately 20,000 square meters in Ankara 2nd Organized Industrial Zone. Of this, 7,500 square meters is enclosed production space, while approximately 13,000 square meters is used for open storage and operational activities.

However, for us, the investment is about much more than having a larger production area. While planning the new facility, we reviewed the entire workflow, from raw material entry and production to storage and shipment. We established a structure that strengthens coordination between production units, accelerates workflow and improves operational efficiency. Therefore, we see our new facility not simply as a factory designed to meet today's needs, but as a production center capable of supporting our growth objectives in the years ahead.

You have also strengthened your machinery infrastructure with the new facility. How have these investments affected your production processes?

We made significant investments in machinery when we moved to the new facility. At the same time, we brought some production processes that had previously been outsourced in-house.

This has been an important transformation for us. Bringing a larger part of production under our own control has strengthened our quality management while also providing greater flexibility in production planning.



Süleyman Bey, EVA Elektromekanik'in yeni üretim tesisi yatırımına sizi götüren süreci anlatır mısınız?

Yeni üretim tesisi yatırımlarımız, şirketimizin son yıllarda yaşadığı büyümenin doğal bir sonucu olarak ortaya çıktı. Hem yurt içinden hem de ihracat pazarlarından gelen taleplerde önemli bir artış yaşandı. Mevcut tesisimiz faaliyetlerimizi sürdürmek açısından yeterliydi ancak geleceğe yönelik hedeflerimizi destekleyebilmek için daha güçlü ve daha verimli bir üretim altyapısına ihtiyaç duyuyorduk.

Bu doğrultuda üretim kapasitemizi artırmanın yanı sıra süreçlerimizi daha sistemli hale getirecek ve farklı üretim ihtiyaçlarına cevap verebilecek yeni bir yapı oluşturma kararı aldık.

Bugün Ankara 2. Organize Sanayi Bölgesi'nde yaklaşık 20 bin metrekarelik bir alanda faaliyet gösteriyoruz. Bunun 7 bin 500 metrekaresi kapalı üretim alanı, yaklaşık 13 bin metrekaresi ise açık stok ve operasyon alanı olarak kullanılıyor.

Ancak bizim için bu yatırımın anlamı yalnızca daha büyük bir üretim alanına sahip olmak değil. Yeni tesisi planlarken hammadde girişinden üretime, stoklamadan sevkiyata kadar tüm akışı yeniden ele aldık. Üretim birimleri arasındaki koordinasyonu güçlendiren, iş akışını hızlandıran ve operasyonel verimliliği artıran bir yapı oluşturduk.



Today, our production speed and capabilities have increased. We can respond to customer requirements more quickly and manage our production processes in a more controlled manner. For us, the key point is not simply to increase capacity. Maintaining quality standards while expanding production is equally important. In this respect, our new facility enables us to monitor production processes more closely and implement quality control mechanisms more effectively.

Global energy investments are accelerating, while demand for energy infrastructure continues to grow. How do you assess these developments from EVA Elektromekanik's perspective?

In recent years, we have witnessed a major transformation in the global energy sector. The acceleration of renewable energy investments, rising electricity consumption, industrial electrification and efforts by countries to strengthen energy security are all increasing the need for electricity infrastructure. Electricity can be generated from solar, wind, hydropower or nuclear sources. Regardless of the source, however, the energy must ultimately be delivered to end users safely, reliably and efficiently.

Medium-voltage switchgear systems, substations and distribution infrastructure are critical elements of this entire chain.

Dolayısıyla yeni tesisimizi yalnızca bugünün ihtiyaçlarını karşılayacak bir fabrika olarak değil, önümüzdeki yıllardaki büyüme hedeflerimizi taşıyabilecek bir üretim merkezi olarak değerlendiriyoruz.

Yeni fabrikanızla birlikte makine parkınızı da güçlendirdiniz. Bu yatırımlar üretim süreçlerinize nasıl yansıdı?

Yeni tesise taşınırken önemli makine yatırımları gerçekleştirdik. Bunun yanında daha önce dış kaynak kullanarak yürüttüğümüz bazı üretim süreçlerini de kendi bünyemize aldık.

Bu bizim için önemli bir dönüşüm oldu. Üretimin daha büyük bölümünü kendi kontrolümüzde gerçekleştirmek, hem kalite yönetimimizi güçlendirdi hem de üretim planlamasında daha fazla esneklik sağladı.

Bugün üretim hızımız ve kabiliyetimiz arttı. Müşterilerimizin ihtiyaçlarına daha kısa sürede cevap verebiliyor, üretim süreçlerini daha kontrollü şekilde yönetebiliyoruz.

Burada bizim için önemli olan sadece kapasiteyi büyütme değil. Çünkü üretim kapasitesini artırırken kalite standartlarını korumak da aynı derecede önemli. Yeni tesisimiz bu açıdan üretim süreçlerinin daha yakından takip edilmesine ve kalite kontrol mekanizmalarının daha etkin uygulanmasına imkân sağlıyor.

Dünya genelinde enerji yatırımları hız kazanırken, enerji altyapılarına yönelik ihtiyaç da artıyor. Siz bu gelişmeleri EVA Elektromekanik açısından nasıl değerlendiriyorsunuz?

Son yıllarda küresel ölçekte enerji sektörünün önemli bir dönüşüm geçirdiğini görüyoruz. Yenilenebilir enerji yatırımlarının hız kazanması, elektrik tüketiminin artması, sanayinin elektrifikasyonu ve ülkelerin enerji arz güvenliğini güçlendirmeye yönelik yatırımları, elektrik altyapılarına olan ihtiyacı artırıyor.

Elektrik güneşten, rüzgârdan, hidroelektrikten veya nükleer kaynaklardan üretilir. Ancak hangi kaynaktan üretildiğinden bağımsız olarak enerjinin güvenli, kesintisiz ve verimli biçimde son kullanıcıya ulaştırılması gerekiyor.

Orta gerilim anahtarlama sistemleri, trafo merkezleri ve dağıtım altyapıları da bu zincirin kritik unsurları arasında yer alıyor.

EVA Elektromekanik olarak biz de bu alanda değer üretmeye çalışıyoruz. Metal mahfazalı modüler hücrelerden monoblok ve prefabrik beton köşklere, sac köşklere kadar geniş bir ürün portföyümüz bulunuyor.



“ENERGY’S VERIFIED ADDRESS”



MEDIUM VOLTAGE SWITCHGEARS



EVA Air Insulated Switchgears

12 kV 630 A - 1250 A 16 - 20 kA
24 kV 630 A - 1250 A 16 - 20 kA
36 kV 630 A - 1250 A 16 - 20 kA



EVA + Air Insulated Switchgears

24 kV 630 A - 1250 A 16 - 20 kA
36 kV 630 A - 1250 A 16 - 20 kA
40,5 kV 630 A - 1250 A 16 - 20 kA



EVA Schneider Inside Air Insulated Switchgears

24 kV 630 A - 1250 A 16 - 25 kA
36 kV 630 A - 1250 A 16 - 25 kA

*EVA + Air Insulated Modular Switchgears come with a 5-year warranty. All other modular switchgear models are covered by a 2-year warranty.

TRANSFORMER SUBSTATIONS



Sheet Metal Transformer Substations



Monoblock Concrete Transformer Substations



Prefabricated Concrete Transformer Substations

Complies with the TEDAŞ-MLZ/2020-069 specification and IEC international standards. Custom dimensions are available upon request.

MOBILE TRANSFORMER SUBSTATIONS



Mobile Transformer Substations

110 kV - 132 kV - 154 kV - 245 kV / 6,3 kV - 10,5 kV - 17,5 kV - 20 kV - 34,5 kV - 40,5 kV



HIGH QUALITY



LONG MAINTENANCE INTERVALS



LOW FAILURE RATE



LOCAL MANUFACTURING & STRONG SUPPORT



EVA ELEKTROMEKANİK SAN. VE TİC. A.Ş.
ALCI OSB. 2013. Street No:20 Sincan/Ankara/Türkiye
eva@evaelektromekanik.com
+90 312 811 27 27

evaelektromekanik.com

[in](#) [p](#) [o](#) /evaelektromekanik

“WE DELIVER ON OUR PROMISES AND BUILD TRUST IN ENERGY”

With a low failure rate, the trust of distribution companies, and high customer satisfaction, we deliver reliable solutions for uninterrupted power distribution.



As EVA Elektromekanik, this is precisely where we aim to create value. Our product portfolio ranges from metal-enclosed modular switchgear to monoblock and prefabricated concrete substations, sheet-metal substations and mobile transformer substations. We also offer integrated solutions through product groups such as medium- and low-voltage power factor correction systems and distribution panels.

Today, our products are used in more than 40 countries, which demonstrates our ability to respond to different market requirements and provide solutions tailored to various geographical and technical needs.

We do not see the growth in global energy investments simply as a market opportunity. We also see it as a long-term transformation that requires us to invest further in our production technologies, human resources and overall corporate infrastructure.

What role does export play in EVA Elektromekanik's growth strategy?

Exports are an important part of our growth strategy. The fact that our products are currently used in more than 40 countries is an important indicator for us. We continue to receive new demands from different geographies.

Bunun yanında orta ve alçak gerilim kompanzasyon sistemleri ile dağıtım panoları gibi ürün gruplarımızla müşterilerimize daha bütünlüklü çözümler sunuyoruz.

Bugün ürünlerimizin 40'tan fazla ülkede tercih edilmesi de farklı pazarlardaki ihtiyaçlara cevap verebilen bir üretim ve çözüm kabiliyetine sahip olduğumuzu gösteriyor.

Küresel enerji yatırımlarındaki artışı yalnızca bir pazar fırsatı olarak görmüyoruz. Bu gelişme aynı zamanda üretim teknolojilerimize, insan kaynağımıza ve şirketimizin genel altyapısına yatırım yapmamızı gerektiren uzun vadeli bir dönüşüm sürecini beraberinde getiriyor.

İhracat EVA Elektromekanik'in büyüme stratejisinde nasıl bir yere sahip?

İhracat bizim büyüme stratejimizin önemli bir parçası. Bugün ürünlerimizin 40'tan fazla ülkede kullanılıyor olması bizim için önemli bir göstergedir. Farklı coğrafyalardan yeni talepler almaya devam ediyoruz.

Bu nedenle yalnızca üretim kapasitemizi değil, yurt dışındaki satış ve pazarlama organizasyonumuzu da geliştiriyoruz. Yurt dışı satış ekiplerimiz müşterilerimizle doğrudan temaslarını sürdürürken, dijital pazarlama faaliyetlerimiz ve uluslararası fuarlardaki çalışmalarımızla yeni pazarlara ulaşmaya çalışıyoruz.

Burada yeni üretim tesisimizin bize sağladığı önemli bir avantaj var. Artan taleplere daha hızlı cevap verebiliyor ve projeye özel ihtiyaçlarda daha esnek hareket edebiliyoruz.

Önümüzdeki dönemde mevcut ihracat pazarlarımızı güçlendirmenin yanı sıra yeni pazarlarda da EVA'nın bilinirliğini artırmayı hedefliyoruz.

Üretim altyapınızı güçlendirirken şirketin yönetim ve dijital altyapısında da bir dönüşüm başlattığınızı görüyoruz. Bu sürecin arka planında ne var?

Büyümeyi sadece üretim kapasitesiyle değil, yönetim altyapımızla da desteklememiz gerektiğine inanıyoruz.

Bu nedenle EVA Elektromekanik olarak dijital dönüşüm ve kurumsallaşma yolculuğumuzda önemli bir adım attık. İş süreçlerimizi daha entegre, ölçülebilir, şeffaf ve verimli hale getirmek amacıyla Odoo ERP sisteminin devreye alınması için çalışmalarımıza başladık.

Bu dönüşümü CRT-Systech iş birliğiyle yürütüyoruz. Satıştan satın almaya, üretimden stok yönetimine, finansman

For this reason, we are developing not only our production capacity but also our international sales and marketing organization. While our international sales teams maintain direct contact with customers, we are also working to reach new markets through our digital marketing activities and participation in international trade fairs.

Our new production facility provides us with an important advantage in this respect. We can respond more quickly to increasing demand and act more flexibly when dealing with project-specific requirements.

In the coming period, we aim not only to strengthen our existing export markets but also to increase EVA's visibility and presence in new markets.

While strengthening your production infrastructure, you have also initiated a transformation in the company's management and digital infrastructure. What is behind this process?

We believe that growth needs to be supported not only by production capacity but also by a strong management infrastructure.

For this reason, we have taken an important step forward in EVA Elektromekanik's digital transformation and corporate development journey. We have started preparations to implement the Odoo ERP system in order to make our business processes more integrated, measurable, transparent and efficient.

We are carrying out this transformation in cooperation with CRT-Systech. Our objective is to bring the company's core processes — from sales and procurement to production, inventory management, finance and reporting — together under a common data and management infrastructure.

For us, the ERP investment is not simply a new software project. We see it as the management-side counterpart of the transformation we are carrying out in our production infrastructure.

As a company grows, it becomes increasingly important for processes to become less dependent on individuals, for data to be accurate and accessible, and for different departments to operate based on the same information.

Having timely access to accurate data, standardizing processes, using resources effectively and making data-driven decisions are all important elements of sustainable growth.

Therefore, while our new production facility strengthens our physical production infrastructure, our ERP investment will strengthen the management infrastructure of the company.

raporlamaya kadar şirketimizin temel süreçlerini ortak bir veri ve yönetim altyapısı altında bir araya getirmeyi hedefliyoruz. Bizim için ERP yatırımı yalnızca yeni bir yazılım projesi değil. Üretim tarafında gerçekleştirdiğimiz dönüşümün yönetim tarafındaki karşılığı olarak görüyoruz.

Çünkü şirket büyüdükçe süreçlerin kişilere bağlı olmaktan çıkması, verilerin doğru ve erişilebilir olması ve farklı departmanların aynı bilgi üzerinden hareket edebilmesi daha da önemli hale geliyor.

Doğru veriye zamanında ulaşmak, süreçleri standartlaştırmak, kaynakları etkin kullanmak ve kararları veriye dayalı almak sürdürülebilir büyümenin önemli unsurları.

Dolayısıyla yeni üretim tesisimiz fiziksel üretim altyapımızı güçlendirirken, ERP yatırımı da şirketimizin yönetim altyapısını güçlendirecek.

Bu dijital dönüşümün EVA'nın günlük operasyonlarına ve gelecekteki büyümesine nasıl katkı sağlamasını bekliyorsunuz? Öncelikle farklı departmanlarımızın aynı sistem üzerinden çalışmasını ve süreçler arasında daha güçlü bir entegrasyon oluşmasını bekliyoruz.

Satıştan gelen bir bilginin üretime, üretim planlamasının stok ve satın alma süreçlerine, finansal verilerin de yönetim raporlamasına daha hızlı ve sağlıklı şekilde yansması önemli. Bu sayede şirketin tamamını daha bütünsel bir şekilde takip edebileceğiz.

Aynı zamanda ölçülebilirlik bizim için önemli. Hangi süreçte ne kadar zaman harcadığımızı, kaynaklarımızı nasıl kullandığımızı ve operasyonlarımızın hangi noktalarda geliştirilmesi gerektiğini daha net görebileceğiz.

Bugün ekiplerimizle birlikte başladığımız bu dönüşümün sonucunda daha çevik, daha ölçülebilir ve daha güçlü bir EVA oluşturmayı hedefliyoruz.

Bu süreçte emeği geçen tüm çalışma arkadaşlarımıza ve çözüm ortağımız CRT-Systech ekibine teşekkür ediyoruz.

Son olarak, yeni üretim tesisiniz ve devam eden dijital dönüşümünüz birlikte düşünüldüğünde, EVA Elektromekanik'in önümüzdeki dönemine ilişkin nasıl bir tablo ortaya çıkıyor?

Biz bu yatırımlara birbirinden bağımsız projeler olarak bakmıyoruz. Yeni üretim tesisimiz üretim gücümüzü ve

How do you expect this digital transformation to contribute to EVA's day-to-day operations and future growth?

First of all, we expect it to create stronger integration between our departments and enable them to operate through a common system.

It is important for information received from sales to be transferred to production efficiently, for production planning to be connected with inventory and procurement processes, and for financial data to be reflected accurately in management reporting. This will allow us to monitor the company as a whole in a much more integrated way. Measurability is also important to us. We will be able to see more clearly how much time we spend on different processes, how effectively we use our resources and where our operations can be further improved.

Together with our teams, we have now begun this transformation journey with the aim of building a more agile, measurable and stronger EVA. We would like to thank all of our colleagues who are contributing to this process, as well as our solution partner, the CRT-Systech team.

Finally, when you consider your new production facility together with your ongoing digital transformation, what kind of outlook do you see for EVA Elektromekanik in the coming period?

We do not view these investments as independent projects. Our new production facility is strengthening our production capabilities and operational capacity, while our machinery investments are expanding our technological capabilities. Our ERP and digital transformation initiatives, meanwhile, will enable us to manage this entire structure more effectively.

In other words, we are developing our production infrastructure on one side and our management infrastructure on the other. In the coming period, we will continue to manufacture without compromising our commitment to quality, increase the number of countries to which we export, maintain our investments in technology and provide reliable solutions for energy infrastructure.

Our goal is to continue building EVA Elektromekanik as a company that grows together with its employees, business partners and customers; continuously develops its technologies and processes; and strengthens its position in international markets.

In short, we are aiming for an EVA strengthened by technology-driven processes and growing through strong processes.



operasyonel kabiliyetimizi geliştirirken, makine yatırımlarımız teknolojik kapasitemizi artırıyor. ERP ve dijital dönüşüm çalışmalarımız ise bütün bu yapının daha etkin yönetilmesini sağlayacak.

Dolayısıyla bir tarafta üretim altyapımızı, diğer tarafta yönetim altyapımızı geliştiriyoruz. Önümüzdeki dönemde de kalite anlayışımızdan ödün vermeden üretmeye, ihracat yaptığımız ülke sayısını artırmaya, teknoloji yatırımlarımızı sürdürmeye ve enerji altyapılarına güvenilir çözümler sunmaya devam edeceğiz.

Amacımız; çalışanlarımız, iş ortaklarımız ve müşterilerimizle birlikte büyüyen, teknolojisini ve süreçlerini sürekli geliştiren, uluslararası pazarlarda daha güçlü bir konuma ulaşan bir EVA Elektromekanik oluşturmak.

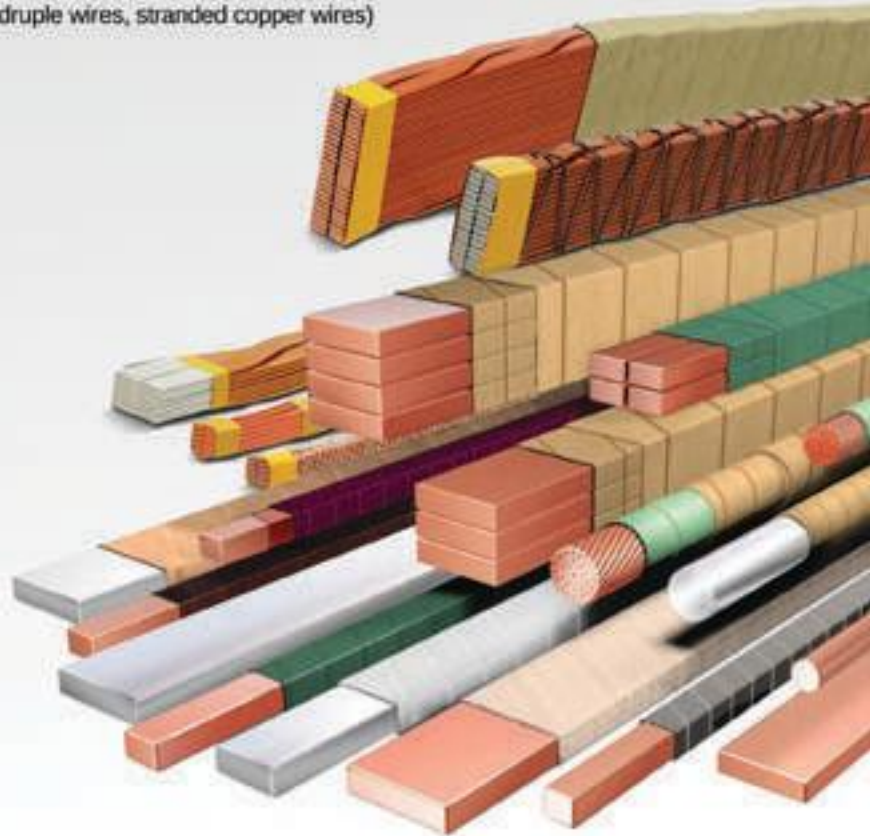
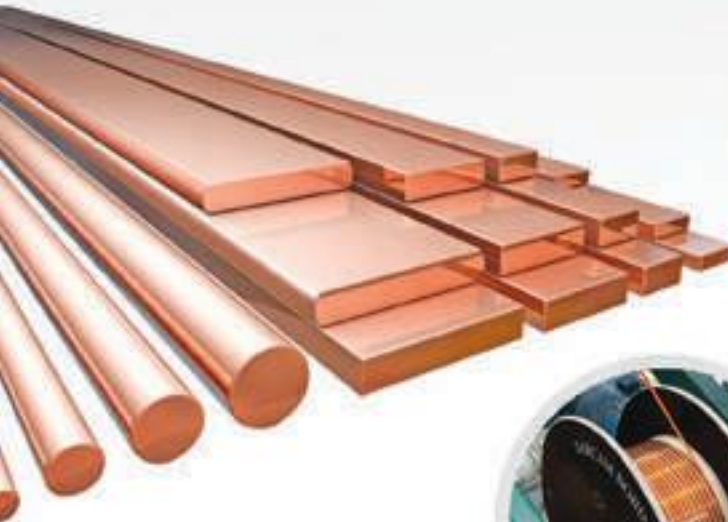
Kısacası, teknolojiyle güçlenen süreçler, güçlü süreçlerle büyüyen bir EVA hedefliyoruz.



We Conduct Your Energy Safely

By 23.000 m² closed area, the latest generation production facilities, educated and well-trained human resources and more than 45 years experience, product and quality system certificates, and control test equipment for checking all quality parameters according to all international standards and customer specifications, we continue to serve you – to leading companies of the energy and rotating machines sectors – and develop ourselves constantly and instabily.

- Paper Insulated Conductors - (single, double, triple and quadruple wires, stranded copper wires)
- Mica Tape Insulated Conductors
- Aramid Paper (Nomex®) Insulated Conductors
- Polyester Film Insulated Conductors
- Fiberglass Insulated Conductors
- Enamelled and Fiberglass Insulated Conductors
- Polyimide Film (Kapton®) Insulated Conductors
- Dalgas Insulated Conductors
- Enamelled Flat Copper and Aluminium Wires
- Enamelled Round Copper and Aluminium Wires
- Continuously Transposed Conductors (CTC)
- Copper Busbars and Bars
- Copper Rods
- Bare Copper and Aluminium Wires



Organize Sanayi Bölgesi Mah. Makine İhtisas OSB
8. Sok. No: 9 Dilovası / Kocaeli / Türkiye
+90 262 722 95 15-16-17
info@sarcam.com.tr

www.sarcam.com.tr



Akıllı Enerji Yönetimi Rekabet Avantajı Sağlıyor

Artan enerji maliyetleri, elektrifikasyonun hız kazanması, karbon azaltım hedefleri ve operasyonel süreklilik beklentileri, enerji verimliliğini sanayi kuruluşları için yalnızca bir maliyet optimizasyonu konusu olmaktan çıkararak stratejik bir rekabet unsuru haline getiriyor. ABB Elektrifikasyon; akıllı elektrik dağıtımı, Smart Power teknolojileri, enerji izleme ve dijital enerji yönetimi çözümleriyle işletmelerin enerjiyi daha görünür, ölçülebilir ve yönetilebilir hale getirmelerine destek oluyor.

Türkiye'nin sanayi sektöründe enerji verimliliğinin artırılması, işletmelerin rekabetçiliğinin yanı sıra sürdürülebilirlik hedeflerine ulaşmaları açısından da önem taşıyor. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı verilerine göre Türkiye'nin 2024 yılında nihai enerji yoğunluğu, 2000 yılına kıyasla yüzde 34,4 oranında iyileşti. Bu gelişme, enerji verimliliğinde sağlanan ilerlemeyi ortaya koyarken, sanayide enerji kullanımının daha etkin yönetilmesi için dijitalleşmenin sunduğu fırsatların önemini de artırıyor.

Endüstriler için yeni rekabet avantajı: Enerjiyi akıllı yönetebilmek

Günümüzde endüstriyel tesisler için enerji verimliliği, yalnızca daha az enerji tüketmek anlamına gelmiyor. Enerjinin nerede, ne zaman ve nasıl kullanıldığını gerçek zamanlı olarak görebilmek, tüketim eğilimlerini analiz etmek, güç kalitesi ve elektrik altyapısının performansını izlemek ve elde edilen verileri operasyonel kararlara dönüştürmek giderek daha kritik hale geliyor.

Enerji görünürlüğü, işletmelerin yalnızca tüketimlerini takip etmelerini değil, aynı zamanda operasyonel riskleri azaltmalarını, ekipman performansını iyileştirmelerini ve enerji yatırımlarını daha doğru planlamalarını sağlıyor.

ABB Elektrifikasyon; alçak gerilim elektrik dağıtım çözümleri, akıllı devre kesiciler, enerji ölçüm ve izleme teknolojileri, güç kalitesi çözümleri ve dijital enerji yönetimi platformlarıyla

elektrik altyapısının farklı noktalarından elde edilen verileri anlamlı içgörülere dönüştürmeye yardımcı oluyor.

Smart Power ile elektrik altyapısında yeni nesil yönetim

Elektrifikasyonun yaygınlaşmasıyla birlikte elektrik altyapılarından beklenen performans da değişiyor. Üretim tesisleri, veri merkezleri, ticari yapılar ve kritik altyapılar; daha yüksek elektrik talebini karşılayabilen, güvenilir, esnek ve aynı zamanda dijital olarak yönetilebilen sistemlere ihtiyaç duyuyor.

ABB'nin Smart Power yaklaşımı, elektrik dağıtım altyapısının yalnızca enerjiyi güvenli şekilde dağıtan pasif bir sistem olmaktan çıkarak ölçüm yapabilen, haberleşebilen ve işletme kararlarını destekleyebilen akıllı bir altyapıya dönüşmesini hedefliyor.

Akıllı devre kesiciler ve ölçüm çözümleri sayesinde elektrik dağıtım sistemlerinden elde edilen veriler; enerji tüketimi, güç kalitesi, yük profilleri ve ekipman performansı gibi farklı başlıklarda değerlendirilebiliyor. Bu verilerin dijital platformlar üzerinden izlenmesi ise işletmelere enerji performanslarını sürekli takip etme ve iyileştirme fırsatı sunuyor.

Böylece enerji yönetimi, yalnızca geçmiş tüketimin raporlandığı bir süreç olmaktan çıkarak operasyonların sürekli iyileştirilmesini destekleyen dinamik bir yönetim modeline dönüşüyor.

Türkiye'deki endüstriler için somut değer

Akıllı elektrifikasyon yaklaşımı; otomotiv, metal ve çelik, kimya, çimento, enerji, veri merkezleri ve diğer enerji yoğun sektörlerde farklı ihtiyaçlara göre uygulanabiliyor.

Türkiye'de ABB'nin metal sektöründeki çalışmaları arasında, büyük ölçekli çelik üretim tesislerinin verimlilik, sürdürülebilirlik ve güvenlik hedeflerini desteklemeye yönelik uygulamalar yer alıyor. ABB'nin ArcSave® elektromanyetik karıştırıcı çözümü, dünyanın büyük elektrik ark ocaklarından bazılarında kullanılmak üzere devreye alınıyor. Bu tür uygulamalar, elektrifikasyon teknolojilerinin yalnızca enerji dağıtımı açısından değil, doğrudan üretim proseslerinin performansı açısından da değer yaratabildiğini gösteriyor.

ABB'nin çözüm yaklaşımı, farklı endüstrilerde elektrik altyapısının görünür hale getirilmesinden enerji performansının analizine, güç kalitesinin yönetilmesinden kritik yüklerin güvenilirliğine kadar uçtan uca bir yapı sunuyor. Özellikle enerji yoğun üretim tesislerinde doğru ölçüm ve izleme altyapısı; enerji kayıplarının, gereksiz tüketimlerin ve verimsiz çalışma noktalarının belirlenmesine yardımcı olurken, işletmelerin enerji yatırımlarını gerçek verilere dayandırmasını sağlıyor.

Enerji verimliliği artık karbon yönetiminin de bir parçası

Enerji verimliliğinin stratejik önemini artıran başlıklardan biri de Avrupa'nın karbon düzenlemeleri. Avrupa Birliği'nin





Sınırdaki Karbon Düzenleme Mekanizması'nın (CBAM) kesin uygulama dönemi 1 Ocak 2026 itibarıyla başladı. Mekanizma; çimento, demir-çelik, alüminyum, gübre, elektrik ve hidrojen gibi belirli ürünlerin AB'ye ithalatında üretim kaynaklı gömülü emisyonların dikkate alınmasını öngörüyor.

Bu gelişme, özellikle Avrupa'ya ihracat yapan Türkiye'deki sanayi kuruluşları açısından enerji tüketiminin ve karbon emisyonlarının ölçülebilir hale getirilmesini daha önemli bir iş gündemi haline getiriyor. Çünkü enerji verimliliği yatırımları yalnızca işletme maliyetlerini azaltmakla kalmıyor; şirketlerin emisyonlarını daha iyi takip etmelerine, sürdürülebilirlik performanslarını geliştirmelerine ve değişen ticaret koşullarına hazırlanmalarına da katkı sağlıyor.

Bu nedenle elektrik altyapısından elde edilen güvenilir ve sürekli verinin, enerji yönetimi ve sürdürülebilirlik stratejilerinin önemli bir girdisi haline gelmesi bekleniyor.

Elektrifikasyon ve dijitalleşme birlikte değer üretiyor

Veri merkezleri, yenilenebilir enerji kaynakları, enerji depolama sistemlerinin hızla yaygınlaşması ve elektrikli ulaşım elektrik altyapılarından beklentileri de değiştiriyor. Artık işletmeler yalnızca daha fazla enerjiye değil daha güvenilir, daha esnek ve daha akıllı yönetilebilen enerji altyapılarına ihtiyaç duyuyor.

Bu dönüşüm, enerji verimliliğinin tek bir ekipmanla sağlanamayacağını açıkça ortaya koyuyor. Gerçek değer elektrik dağıtım sistemleri, enerji izleme teknolojileri, güç yönetimi çözümleri ve dijital platformların entegre biçimde çalışmasıyla oluşuyor.

ABB Elektrifikasyon, alçak gerilim elektrik dağıtım çözümleri, Smart Power teknolojileri ve dijital enerji yönetimi çözümleriyle işletmelerin enerji altyapılarını geleceğin ihtiyaçlarına

hazırlarken enerji güvenliği, operasyonel süreklilik ve sürdürülebilirlik hedeflerini aynı çatı altında destekliyor.

ABB Türkiye Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı ve Elektrifikasyon İş Kolu Ticari Lideri Tonay Topuz enerji verimliliğinin artık çok daha geniş bir perspektifle ele alınması gerektiğini belirterek şunları söyledi: "Enerji verimliliğini artık yalnızca daha az enerji tüketmek olarak değerlendirmiyoruz. Gerçek değer enerjiyi nerede, ne zaman ve nasıl kullandığınızı görebilmek, bu veriyi anlamlandırabilmek ve daha hızlı, daha doğru, veriye dayalı kararlar alabilmektir. ABB Elektrifikasyon olarak dijital enerji yönetimi ve akıllı elektrik dağıtım çözümlerimizle işletmelerin enerji altyapılarını daha görünür, daha güvenilir ve daha verimli hale getiriyoruz. Böylece müşterilerimizin yalnızca enerji tüketimlerini optimize etmelerine değil, operasyonel dayanıklılıklarını güçlendirmelerine ve sürdürülebilir büyüme hedeflerine daha güvenle ilerlemelerine de katkı sağlıyoruz."

Entegre yaklaşım, sürdürülebilir başarının temelini oluşturuyor

Enerji verimliliğinde yeni dönem, tek bir ürün veya ekipmanla değil, elektrik altyapısının bütünsel olarak yönetilmesiyle şekilleniyor.

ABB Elektrifikasyon; alçak gerilim elektrik dağıtımı, Smart Power teknolojileri, enerji izleme, güç kalitesi ve dijital enerji yönetimi çözümlerini bir araya getirerek işletmelerin enerji altyapılarında uçtan uca görünürlük oluşturmaya destek oluyor.

Bu bütüncül yaklaşım sayesinde işletmeler enerji tüketimlerini daha etkin yönetmenin yanı sıra operasyonel sürekliliklerini güçlendirebiliyor, enerji altyapılarını geleceğin ihtiyaçlarına hazırlayabiliyor ve sürdürülebilir büyüme hedeflerine daha güçlü adımlarla ilerleyebiliyor.

BİÇER PANO

ENDÜSTRİYEL PANO & KABİN



- TEDAŞ VE ÖZEL TİP AG DAĞITIM PANOLARI
- TEDAŞ TİPİ AG SAHA DAĞITIM KUTULARI (BOX)
- DİKİLİ TİP PANOLAR
- DUVAR TİPİ PANOLAR
- SICAK DALDIRMA GALVANİZ DİKİLİ TİP HARİCİ MONOBLOK PANOLAR
- KUMANDA PANOLARI
- PASLANMAZ PANOLAR
- SAYAÇ - DAĞITIM VE KOMPANZASYON PANOLARI
- PROJE BAZLI ÖZEL PANO ÜRETİMİ VE MONTAJI
- GES PANOLARI
- MOBESE PANOLARI

ENCLO
INDUSTRIAL ENCLOSURES & CABINETS



ENCLO Trademark of Biçer Pano
INDUSTRIAL ENCLOSURES & CABINETS



TS EN 61439-1/2
TS EN 61439-5
TS EN 62208



BİÇER PANO METAL İŞLERİ VE ELEKTRİK SAN. TİC. A.Ş.

✚ Astim Organize Sanayi Bölgesi 5. Cadde No:6 Efeler - AYDIN / TURKEY

☎ +90 256 211 33 15

✉ teklif@bicerpano.com.tr

✉ info@enclo.com.tr

☎ +90 256 211 33 20

🌐 www.bicerpano.com.tr

🌐 www.enclo.com.tr

EKOS Electric

Avrupa'dan Afrika'ya Uzanan Transformatör Üretimini Hızlandırıyor

Yasin Çakar
EKOS Electric Genel Müdürü



EKOS Electric Accelerates Transformer Production for Markets from Europe to Africa

Exporting to 38 countries, EKOS Electric has accelerated production and shipments to fulfill transformer orders totaling nearly 350 MVA from different regions. Providing energy solutions across a wide geography extending from Europe to Africa, the company has completed the first shipments of its transformers manufactured to European standards to Bulgaria. One of Türkiye's energy equipment manufacturers, EKOS Electric continues to expand its export network and strengthen its production capabilities for international energy infrastructure projects. Currently exporting to 38 countries, the company is further expanding its presence in international markets through new orders from different regions.

Having pioneered one of Türkiye's notable applications by developing the country's first Underground Transformer Center, EKOS Electric continues to develop products for

38 ülkeye ihracat gerçekleştiren EKOS Electric, farklı coğrafyalardan aldığı yaklaşık 350 MVA gücündeki transformatör siparişleri için üretim ve sevkiyat çalışmalarını hızlandırdı. Avrupa'dan Afrika'ya uzanan geniş bir pazara enerji çözümleri sunan şirket, Avrupa standartlarına uygun olarak ürettiği ilk transformatörlerin sevkiyatını Bulgaristan'a gerçekleştirdi.

Türkiye'nin enerji ekipmanları alanındaki üreticilerinden EKOS Electric, ihracat ağını genişletmeye ve uluslararası enerji altyapı projelerine yönelik üretim faaliyetlerini artırmaya devam ediyor. Bugün 38 ülkeye ihracat gerçekleştiren şirket, farklı pazarlardan aldığı yeni siparişlerle transformatör üretim kapasitesini ve uluslararası projelerdeki varlığını güçlendiriyor.

Türkiye'nin ilk Yeraltı Transformatör Merkezi projesini hayata geçirerek sektörde öncü uygulamalardan birine imza atan EKOS Electric, Avrupa'dan Afrika'ya uzanan farklı coğrafyalardaki enerji altyapı projelerine yönelik ürünler geliştiriyor. Şirket, ileri teknolojiyle donatılan üretim tesisinde aldığı yaklaşık 350 MVA gücündeki transformatör siparişlerini karşılamak üzere üretim çalışmalarını sürdürüyor.

Avrupa Standartlarında Transformatör Üretimi

EKOS Electric Genel Müdürü Yasin Çakar, farklı ülkelerdeki

energy infrastructure projects across a wide geography from Europe to Africa. The company has launched production at its advanced manufacturing facility to fulfill transformer orders totaling approximately 350 MVA.

Transformer Production to European Standards

Yasin Çakar, General Manager of EKOS Electric, stated that transformer production for projects in different countries represents an important part of the company's international operations.

Çakar noted that the first shipment of hermetically sealed transformers with Tier-2 technical specifications for a project in Bulgaria has been completed. He said the transformers are being manufactured in compliance with European standards and in different power ratings for use in international energy infrastructure projects, adding that EKOS Electric continues to bring its engineering capabilities to projects across different geographies.

According to Çakar, EKOS Electric's current orders extend across a broad geography from Türkiye to Côte d'Ivoire. He noted that approximately 300 transformers, particularly for markets including Bulgaria and Serbia, are being manufactured to European standards using the company's advanced production technologies.

The company is also manufacturing hermetically sealed transformers in different power ratings for projects in Türkiye. Transformers produced for UEDAŞ and Başkent EDAŞ projects are manufactured in compliance with TEDAŞ specifications. These products are planned for use in projects across Bursa, Balıkesir, Çanakkale, Yalova, Ankara, Bartın, Çankırı, Karabük, Kastamonu, Kırıkkale and Zonguldak.

Low-Loss Transformers Delivered to Bulgaria

As part of its Bulgarian project, EKOS Electric has shipped hermetically sealed transformers in different power ratings complying with Tier-2 specifications. Manufactured in accordance with European standards, the products stand out with their low-loss characteristics.

Low-loss transformers help reduce losses occurring during the transmission and distribution of electrical energy, contributing to higher system efficiency and energy savings.

Kaizen and Lean Manufacturing in Production

Alongside its advanced manufacturing infrastructure, continuous improvement and lean manufacturing practices play an important role in EKOS Electric's production operations. Yasin Çakar stated that the company actively implements Kaizen, 5S and lean manufacturing practices at its production



projeler için üretimi devam eden transformatörlerin şirketin uluslararası pazarlardaki faaliyetlerinin önemli bir bölümünü oluşturduğunu belirtti.

Çakar, Bulgaristan'daki bir proje kapsamında kullanılacak Tier-2 teknik özelliklerine sahip hermetik tip transformatörlerin ilk sevkiyatının gerçekleştirildiğini ifade etti. Avrupa standartlarına uygun olarak üretilen transformatörlerin, farklı güç seviyelerinde uluslararası enerji altyapı projelerinde kullanılmak üzere hazırlandığını belirten Çakar, şirketin mühendislik kabiliyetini farklı coğrafyalardaki projelere taşımaya devam ettiğini söyledi. EKOS Electric'in mevcut siparişlerinin Türkiye'den Fildişi Sahili'ne kadar uzanan geniş bir coğrafyaya yayıldığını aktaran Çakar, özellikle Bulgaristan ve Sırbistan başta olmak üzere Avrupa pazarları için yaklaşık 300 transformatörün ileri teknoloji üretim altyapısı kullanılarak Avrupa standartlarında üretildiğini belirtti. Şirketin Türkiye'deki projeleri kapsamında da farklı güçlerde hermetik tip transformatör üretimi gerçekleştiriliyor. UEDAŞ ve Başkent EDAŞ projeleri için üretilen transformatörler, TEDAŞ şartnamelerine uygun olarak hazırlanıyor. Söz konusu ürünlerin Bursa, Balıkesir, Çanakkale, Yalova, Ankara, Bartın, Çankırı, Karabük, Kastamonu, Kırıkkale ve Zonguldak'taki projelerde kullanılması planlanıyor.



facility, with a focus on continuous improvement across manufacturing processes.

Under the Kaizen approach, employee suggestions regarding production processes are evaluated, while improvements are implemented to enhance efficiency, quality and occupational safety. Through 5S practices, the company aims to maintain order, cleanliness, standardization and sustainability across its working areas.

While supporting its existing manufacturing infrastructure with these practices, EKOS Electric also continues to increase its production capacity through new investments. The company aims to respond to transformer demand from international markets, particularly Europe and Africa, with expanded manufacturing capabilities while continuing to serve projects in Türkiye.

Bulgaristan'a Düşük Kayıplı Transformatör Sevkiyatı

EKOS Electric'in Bulgaristan projesi kapsamında farklı güçlerde Tier-2 şartnamesine uygun hermetik tip transformatörlerin sevkiyatı gerçekleştirildi. Avrupa standartlarına uygun olarak üretilen ürünler, düşük kayıplı tasarımlarıyla öne çıkıyor. Düşük kayıplı transformatörler, elektrik enerjisinin iletim ve dağıtım sırasında meydana gelen kayıpların azaltılmasına katkı sağlayarak sistem verimliliğinin artırılmasına ve enerji tasarrufuna destek oluyor.

Üretimde Kaizen ve Yalın Üretim Yaklaşımı

EKOS Electric'in üretim faaliyetlerinde yeni nesil üretim altyapısının yanı sıra sürekli iyileştirme ve yalın üretim uygulamaları da önemli bir yer tutuyor.

Yasin Çakar, şirketin üretim tesisinde Kaizen, 5S ve yalın üretim uygulamalarının aktif olarak kullanıldığını belirterek, üretim süreçlerinde sürekli iyileştirmeye odaklandıklarını ifade etti.

Kaizen yaklaşımı kapsamında çalışanların süreçlere yönelik önerileri değerlendirilirken; verimlilik, kalite ve iş güvenliğini geliştirmeye yönelik çalışmalar yürütülüyor. 5S uygulamalarıyla ise çalışma alanlarında düzen, temizlik, standardizasyon ve sürdürülebilirliğin sağlanması hedefleniyor.

EKOS Electric, mevcut üretim altyapısını bu uygulamalarla desteklerken, yeni yatırımlarla üretim kapasitesini artırmaya yönelik çalışmalarını da sürdürüyor. Böylece şirket, Türkiye'deki projelerin yanı sıra Avrupa ve Afrika başta olmak üzere uluslararası pazarlardan gelen transformatör taleplerine daha yüksek üretim kapasitesiyle yanıt vermeyi hedefliyor.



TEKNO[®]LINE

IP INTERKOM SİSTEMLERİ

SEKTÖRDE 30 YIL
30



IP İnterkom İle İletişim ve Güvenlik Uygulamalarında
Sınırsız Çözümler

TEKNIKSAT
GROUP

444 40 91
www.teknoline.net



Cargill Türkiye’de FR3® Trafo Yağı Üretim Kapasitesini İkiye Katladı



Cargill Doubles FR3® Transformer Fluid Production Capacity in Türkiye

The expansion comes as global electricity demand continues to rise, driven by artificial intelligence, data centers, renewable energy and electrification. According to the International Energy Agency, electricity consumption by data centers worldwide is expected to more than double by 2030, reaching approximately 945 TWh.

These developments are increasing the need for transformer technologies capable of operating reliably under high-load conditions, particularly in data centers, hospitals, airports, metro systems, battery energy storage systems, solar plants and wind farms.

Cargill, Türkiye’deki üretim kapasitesini artırmaya yönelik yatırımlarına bir yenisini ekledi. Dilovası Biyoendüstriyel Tesisi’nde devreye alınan yeni üretim hattı ile FR3® doğal ester bazlı trafo yağı üretim kapasitesi iki katına çıkarıldı. Yatırımın, hem Türkiye’deki hem de uluslararası pazarlardaki artan talebin karşılanmasına ve Dilovası tesisinin Cargill’in küresel üretim ağı içindeki rolünün güçlendirilmesine katkı sağlaması bekleniyor.

Yatırımın arkasındaki temel unsurlardan biri, elektrik talebindeki küresel artış. Yapay zekâ uygulamaları, veri merkezleri, yenilenebilir enerji yatırımları ve elektrifikasyonun hız kazanması, yüksek yük koşullarında güvenilir şekilde çalışabilen enerji altyapılarına duyulan ihtiyacı artırıyor. Bu gelişme; veri merkezleri ve hastanelerin yanı sıra havalimanları, metro sistemleri, batarya enerji depolama sistemleri, güneş ve rüzgâr santralleri gibi kritik altyapılarda kullanılan transformatörlerin performansını ve güvenliğini daha önemli hale getiriyor.

Yangın Güvenliği ve Yüksek Yük Esnekliği

FR3®, ASTM D6866 standardına göre yüzde 99’dan fazla biyo bazlı içeriğe sahip, K sınıfı doğal ester bazlı bir dielektrik sıvı olarak öne çıkıyor. Yaklaşık 350-360°C seviyesindeki yanma noktası, geleneksel mineral yağlara kıyasla yangın riskinin azaltılmasına yardımcı olurken, uygun trafo tasarımı ve işletme koşullarında yüksek sıcaklıklarda daha fazla yük esnekliği sağlayabiliyor.

ALWAYS PIONEERING

ALWAYS INNOVATIVE

Copper Sheet
Bakır Levha

Copper Strip
Bakır Şerit

Copper Roll
Bakır Rulo

Copper Disk
Bakır Disk



Türkoğlu OSB Mah. 2. Cad. No: 33
Türkoğlu, Kahramanmaraş - Türkiye
gemsatas@gemsatas.com
Tel: +90 344 503 41 41
www.gemsatas.com



GEMSATAS
Gemciler Metal San. ve Tic. A.Ş.

Expanding Production in Dilovası

Cargill has added a new production line at its Dilovası facility to serve growing demand from customers in Türkiye and international markets. The investment has doubled the site's FR3® transformer fluid production capacity while also improving operational efficiency and strengthening the facility's role within Cargill's global Bioindustrial manufacturing network.

FR3® is a Class K, high-fire-point natural ester dielectric fluid containing more than 99% biobased content according to ASTM D6866. With a typical fire point of approximately 350–360°C, the fluid can help reduce fire risk compared with conventional mineral oil. Its thermal properties can also provide greater load flexibility and help extend the insulation life of transformers, depending on transformer design and operating conditions.

Renee van Schijndel, Senior Director of Cargill's Global Transformer Fluids Product Line, said the expanded production would enable the company to better support customers investing in energy systems designed to meet the rapidly increasing demand for safe and reliable power.

Cargill Türkiye Board Member Ramadan Küçük added that the investment would allow the company to respond more quickly and efficiently to customer needs while reinforcing Dilovası's role in Cargill's global operations.

Supporting Sustainability and Türkiye's Transformer Industry Produced from renewable vegetable oils, FR3® transformer fluid contains more than 99% biobased content and can achieve 100% biodegradation within 10 days under the OPPTS 835.3100 test method.

Its performance characteristics can help transformer operators improve efficiency, extend equipment life and reduce dependence on fossil-based materials. The new production line in Dilovası was also designed to improve process and energy efficiency at the facility.

The capacity expansion further strengthens Cargill's ability to supply transformer manufacturers in Türkiye and respond to growing international demand for high-performance dielectric fluids. As Türkiye remains an important global manufacturing hub for transformers, the investment also supports the country's position within the value chain for advanced energy technologies.

With the increased capacity in Dilovası, Cargill aims to strengthen its support for customers investing in safer, more reliable and more sustainable power infrastructure in Türkiye and global markets.

FR3®'ün termal özellikleri aynı zamanda trafolarla kullanılan selülozik izolasyon malzemelerinin yaşlanmasını yavaşlatmaya katkıda bulunabiliyor. Bu özellik, uygulamaya bağlı olarak işletmecilere daha yüksek yükleri yönetme veya ekipman ömrünü uzatma konusunda ilave esneklik sağlayabiliyor. Cargill Trafo Sıvıları Global Ürün Grubu Kıdemli Direktörü Renee van Schijndel, Dilovası'ndaki kapasite artışının özellikle veri merkezleri ve kritik altyapı yatırımlarındaki hızlı büyümeye yanıt verme kabiliyetini güçlendirdiğini belirterek, FR3®'ün trafo performansı, yük esnekliği ve varlık ömrünü desteklerken yangın riskinin azaltılmasına da katkı sağlayabildiğini ifade etti.

Sürdürülebilirlik Odaklı Üretim

Yenilenebilir bitkisel yağlardan elde edilen FR3®, ASTM D6866 standardına göre yüzde 99'dan fazla biyo bazlı içerik taşıyor. Ürün ayrıca OPPTS 835.3100 standardına göre yaklaşık 10 gün içerisinde yüzde 100 biyolojik olarak parçalanabiliyor. Bu özellikleriyle FR3®, enerji verimliliğini artırmak, ekipman ömrünü uzatmak ve fosil bazlı malzemelere bağımlılığı azaltmak isteyen enerji altyapısı işletmecileri için alternatif bir trafo sıvısı olarak konumlanıyor. Dilovası'nda devreye alınan yeni üretim hattı da proses ve enerji verimliliğini artıracak şekilde tasarlandı.

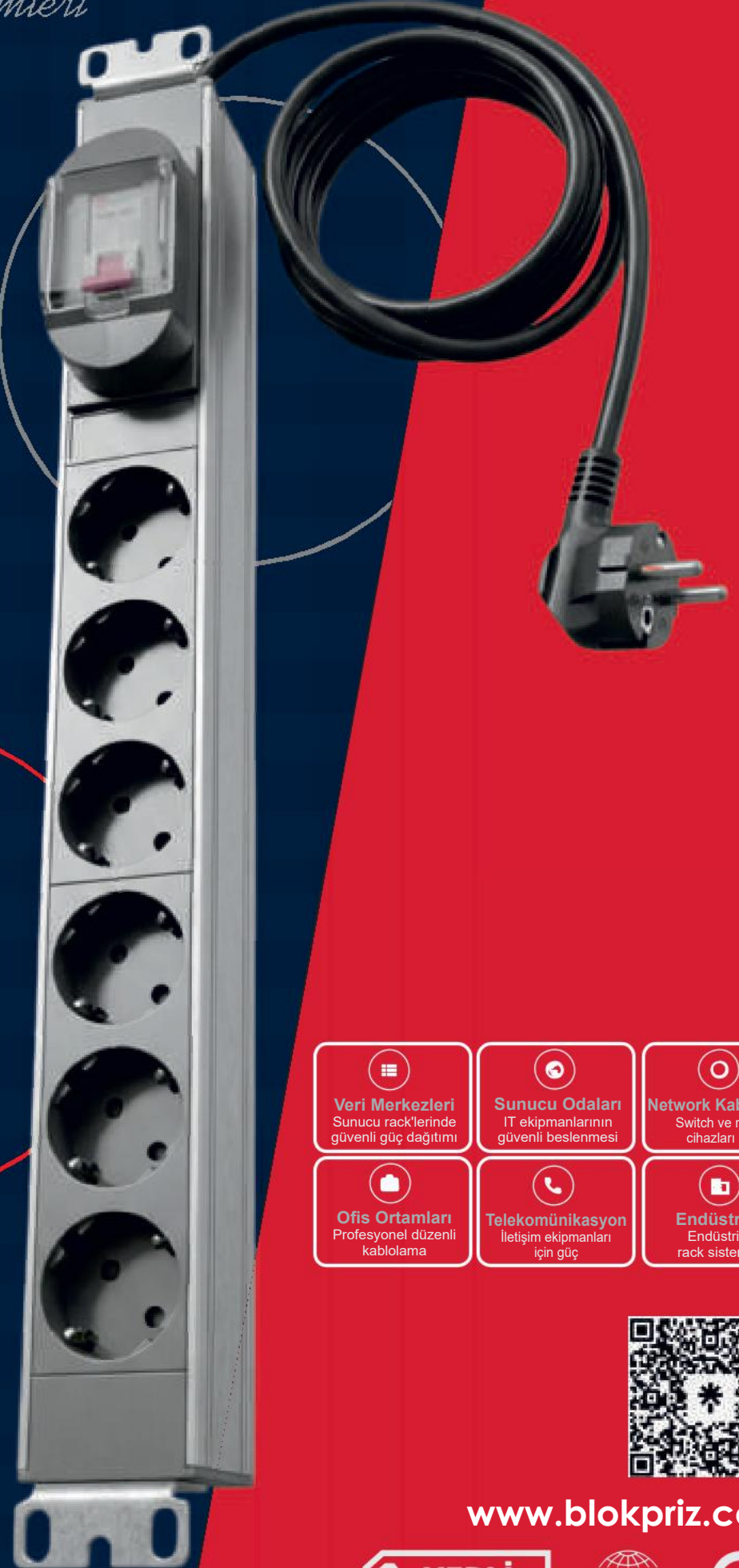
Cargill Türkiye Yönetim Kurulu Üyesi Ramadan Küçük, kapasite artışının Türkiye'deki ekiplerin yetkinliğini ve Dilovası tesisinin Cargill'in küresel operasyonlarındaki rolünü ortaya koyduğunu belirterek, yatırımın Türkiye'de inovasyon, operasyonel verimlilik ve endüstriyel büyümeye yönelik uzun vadeli yaklaşımın bir parçası olduğunu söyledi.

Türkiye'nin Trafo İhracat Ekosistemine Katkı

Yatırım, Cargill'in Türkiye'deki trafo üreticilerine yönelik tedarik kapasitesini de güçlendiriyor. Dünyanın önemli trafo üretim merkezlerinden biri olan Türkiye'de kapasite artışının, hem yerel üretim ekosisteminin desteklenmesine hem de yüksek performanslı dielektrik sıvılara yönelik uluslararası talebin karşılanmasına katkı sağlaması hedefleniyor. Dilovası'ndaki kapasite artışıyla Cargill, Türkiye'deki trafo üreticileri ve enerji sektörü müşterilerinin yanı sıra uluslararası pazarlara yönelik tedarik kabiliyetini de güçlendirerek daha güvenli, güvenilir ve sürdürülebilir enerji altyapılarının geliştirilmesine katkı sunmayı amaçlıyor.



19" Rack 6lı PDU



6

Priz

1,5

Kablo

16

Amper

6'lı Sigortalı Güç Dağıtım Ünitesi

 Veri Merkezleri Sunucu rack'lerinde güvenli güç dağıtımı	 Sunucu Odaları IT ekipmanlarının güvenli beslenmesi	 Network Kabinetleri Switch ve router cihazları için
 Ofis Ortamları Profesyonel düzenli kablolama	 Telekomünikasyon İletişim ekipmanları için güç	 Endüstriyel Endüstriyel rack sistemleri



www.blokpriz.com



Trafo Sıvılarında Güvenilir Tedarik Öne Çıkıyor



Reliable Transformer Fluid Supply in an Era of Uncertainty

As electrification accelerates and global supply chains face increasing disruption, supply security for transformer fluids has become a strategic priority. With its European production footprint, technical expertise, and sustainability-focused product portfolio, Nynas offers energy utilities and transformer manufacturers a reliable partnership for the future.

Recent disruptions in refinery capacity and global shipping routes have once again highlighted the vulnerability of long and complex supply chains for critical products used in energy infrastructure. Transformer fluids, an essential component in power transformers, have been among the products affected by these challenges.

At the same time, accelerating electrification is placing unprecedented pressure on utilities and equipment manufacturers to secure uninterrupted access to the materials required for transformers and grid infrastructure. As investments in grid modernization and energy transition projects continue to grow, supply security, regional resilience, and long-term product availability are becoming more important than ever.

According to Thomas Norrby, Technical Manager Transformer Oils at Nynas and Visiting Professor at KTH Royal Institute of Technology in Stockholm: "These developments, combined with increasing expectations regarding sustainability, life-cycle emissions, and regulatory compliance, are making it necessary



Son yıllarda rafineri kapasitesinde yaşanan dalgalanmalar ve küresel nakliye hatlarındaki aksaklıklar, kritik enerji ekipmanlarında kullanılan özel ürünlerin tedarikinde yeni riskleri gündeme taşıdı. Özellikle enerji altyapısının temel bileşenlerinden biri olan trafolarla kullanılan trafo sıvıları için uzun ve karmaşık tedarik zincirlerinin ne kadar kırılgan olabileceği bir kez daha ortaya çıktı.

Küresel ekonomik belirsizlikler ve jeopolitik gelişmeler, petrol türevleri ve endüstriyel ham maddelerin tedarik süreçleri üzerinde doğrudan etkisini artırırken, hızlanan elektrifikasyon yatırımları da enerji şirketleri üzerinde ilave baskı oluşturuyor. Şebeke modernizasyonu ve yeni enerji projeleri kapsamında trafolar ve ilgili ekipmanlara yönelik talebin artması, gerekli malzemelere kesintisiz erişimi her zamankinden daha önemli hale getiriyor.

Nynas Trafo Yağları Teknik Müdürü ve Stockholm KTH Kraliyet Teknoloji Enstitüsü Misafir Profesörü Thomas Norrby, sektörde yaşanan dönüşüme dikkat çekerek şu değerlendirmede bulunuyor: "Bu gelişmeler; sürdürülebilirlik, yaşam döngüsü emisyonları ve mevzuata uyum konularındaki artan beklentilerle birleştiğinde, trafo üreticileri ve enerji şirketlerinin daha dayanıklı alternatifleri değerlendirmesini zorunlu kılıyor."

Avrupa'nın önde gelen trafo sıvısı üreticileri arasında yer alan Nynas, bölgesel üretim yaklaşımıyla tedarik zinciri

for transformer manufacturers and utilities to evaluate more resilient alternatives.”

As one of Europe’s leading transformer fluid producers, Nynas supports utilities and transformer manufacturers with solutions designed to strengthen supply-chain resilience. Its regional production infrastructure and extensive industry expertise help customers navigate an increasingly unpredictable global market.

Annika Girod, Marketing Director at Nynas, explains: “Our regional production infrastructure, located close to our European customers, reduces dependence on intercontinental transportation routes. Through shorter logistics chains, local production, and decades of expertise, we can offer customers greater predictability in an increasingly uncertain global marketplace.”

Among the company’s sustainability-oriented solutions are NYTRO® RR 900X and NYTRO BIO 300X. These products combine high technical performance with circular or renewable feedstocks, helping reduce life-cycle emissions while maintaining the operational reliability required by critical energy infrastructure.

Thomas Norrby also highlights the strategic value of alternative fluid technologies:

“NYTRO BIO 300X, a bio-based hydrocarbon fluid, offers a valuable alternative during periods of supply disruption.”

Key Features of NYTRO RR 900X

- Suitable for the most demanding electrical applications.
- Maintains the dielectric performance of conventional naphthenic transformer oils.
- Delivers performance comparable to, and in some areas exceeding, other high-performance transformer oils.
- Complies with IEC 60296 (2020) TYPE A.
- Provides at least a 70% reduction in greenhouse gas emissions over its life cycle.

Key Features of NYTRO BIO 300X

- Based on renewable hydrocarbon feedstocks.
- Biodegradable.
- Offers ultra-low viscosity and excellent heat-transfer properties.
- Features very high oxidation stability.
- Meets and exceeds the requirements of IEC 60296.

As the energy sector increasingly focuses on supply security, sustainability, and operational performance, transformer fluids supported by regional production capabilities and innovative technologies are playing a critical role in ensuring the reliability and resilience of modern power infrastructure.

dayanıklılığını güçlendirmeyi hedefliyor. Şirket, Avrupa’daki üretim ve lojistik altyapısı sayesinde müşterilerine daha öngörülebilir ve güvenilir tedarik imkanları sunuyor.

Nynas Pazarlama Direktörü Annika Girod ise konuyla ilgili şunları söylüyor: “Avrupalı müşterilerimize yakın konumdaki bölgesel üretim altyapımız, kıtalararası taşımacılık hatlarına olan bağımlılığı azaltıyor. Daha kısa lojistik rotaları, yerel üretim ve onlarca yıllık uzmanlığımız sayesinde müşterilerimize giderek daha belirsiz hale gelen küresel pazarda daha yüksek öngörülebilirlik sunabiliyoruz.”

Şirketin sürdürülebilirlik odaklı ürünleri arasında yer alan NYTRO® RR 900X ve NYTRO BIO 300X, yüksek teknik performansı çevresel avantajlarla bir araya getiriyor. Döngüsel veya yenilenebilir ham maddeler kullanılarak geliştirilen bu çözümler, kritik enerji altyapılarında operasyonel güvenlik den ödün vermeden yaşam döngüsü kaynaklı emisyonların azaltılmasına katkı sağlıyor.

Thomas Norrby, özellikle alternatif kaynakların önem kazandığı dönemlerde NYTRO BIO 300X’in dikkat çekici bir seçenek sunduğunu belirterek, “Biyo bazlı hidrokarbon esaslı bir sıvı olan NYTRO BIO 300X, tedarik kesintilerinin yaşandığı dönemlerde değerli bir alternatif sunuyor” ifadelerini kullanıyor.

NYTRO RR 900X’in Öne Çıkan Özellikleri

- En zorlu elektriksel uygulamalar için uygundur.
- Geleneksel naftenik trafo yağlarının dielektrik performansını korur.
- Diğer yüksek performanslı trafo yağlarıyla eşdeğer, hatta bazı alanlarda daha üstün performans sunar.
- IEC 60296 (2020) TYPE A standardına uygundur.
- Yaşam döngüsü boyunca sera gazı emisyonlarında en az %70 azalma sağlar.

NYTRO BIO 300X’in Öne Çıkan Özellikleri

- Yenilenebilir kaynaklı hidrokarbon bazlıdır.
- Biyolojik olarak parçalanabilir.
- Ultra düşük viskozite ve üstün ısı transferi özellikleri sunar.
- Çok yüksek oksidasyon kararlılığına sahiptir.
- IEC 60296 standardının gerekliliklerini karşılar ve aşar.

Enerji sektöründe tedarik güvenliği, sürdürülebilirlik ve operasyonel performansın aynı anda önem kazandığı günümüzde, bölgesel üretim gücü ve yenilikçi ürün çözümleriyle öne çıkan trafo sıvıları, enerji altyapısının kesintisiz ve güvenilir şekilde işletilmesinde kritik rol oynamaya devam ediyor.

Bemis Elektrikten Yerli Ürünlere Özel Tanıtım Kampanyası

Bemis Teknik Elektrik, kendi üretimi olan ancak sektörde henüz yeterince bilinmeyen ürünlerini bayiler ve son kullanıcılarla buluşturmak amacıyla Tanıtım Kampanyası'nı başlattı. 31 Ekim 2026'ya kadar geçerli kampanyada, üç ürün sepetinde belirlenen tutar ve katlarındaki siparişlere ilave %20 iskonto uygulanıyor.

Bemis Elektrik, kendi üretimi olan ve sahadaki farklı ihtiyaçlara yönelik çözümler sunan ürünlerinin bilinirliğini artırmak amacıyla Tanıtım Kampanyası'nı başlattı. 31 Ekim 2026'ya kadar devam edecek kampanya kapsamında, belirlenen üç ürün sepetinde yer alan ürünlerden yapılan ve ilgili tutarların katlarına ulaşan siparişlere ilave yüzde 20 iskonto uygulanıyor. 32 yıllık deneyimiyle yüzde 100 yerli üretim anlayışıyla faaliyet gösteren Bemis Teknik Elektrik, ürün portföyündeki daha az bilinen çözümleri bayiler ve son kullanıcılarla daha geniş ölçekte buluşturmayı hedefliyor. Kampanya kapsamında bayilerin söz konusu ürünleri stoklarına dahil etmeleri ve müşterilerine sunmaları teşvik edilirken, ustalar, sanayi tesisleri ve şantiyeler başta olmak üzere son kullanıcıların da alternatif yerli çözümler hakkında bilgilendirilmesi amaçlanıyor.

Stoklarla sınırlı olarak gerçekleştirilen kampanya, özel olarak hazırlanan broşürde yer alan ürünleri kapsıyor.

Farklı Saha İhtiyaçlarına Yönelik Üç Ürün Grubu Kampanya, ürünleri üç farklı sepet altında topluyor.

Sepet-1; 100 bin TL ve katları tutarındaki siparişlerde geçerli olan monofaze ürünlerden oluşuyor. Bu grupta, matkap, tornavida veya vida gerektirmeden monte edilebilen çocuk korumalı somunlu IP44/IP68 prizler, otomat rayına uyumlu ray prizler ve vanilya kokulu kauçuk fiş ve prizler bulunuyor. Türkiye'de ilk yerli üretim olarak sunulan IP54 korumalı karavan tipi ürünler de bu grupta yer alıyor. Kamp ve tekne kullanımına uygun olarak geliştirilen ürünlerin yanı sıra iş sağlığı ve güvenliği mevzuatına uygun 24 V trafolu el lambaları da kampanya kapsamında sunuluyor.

Sepet-2; 125 bin TL ve katları tutarındaki siparişlerde geçerli olan kombinasyon ürünlerini kapsıyor. IP44 ve IP66 koruma sınıflarında sunulan seride; 26 sigorta kapasiteli menteşeli V26, çelik konstrüksiyonlarda IPE profil direklerle uyum sağlayan V20 ve dar alanlarda kullanım için geliştirilen dikey tasarımı V6 modelleri öne çıkıyor. Mini ve Arabalı versiyonların yanı sıra IP67 korumalı ATEX Ex-proof alüminyum buat ve buton serisi ile alüminyum kombinasyon kutuları da bu grupta yer alıyor.



Sepet-3; 150 bin TL ve katları tutarındaki siparişler için geçerli olan CEE Norm ürünlerinden oluşuyor. CEE Norm RS Serisi; 63, 125 ve 160 A seçenekleriyle, IP44 ve IP67 koruma sınıflarında sunuluyor. Pilot kontaklı ve kontaklı versiyonlara sahip seri, özel gümüş kaplamalı kontak seçenekleriyle farklı kullanım ihtiyaçlarına cevap veriyor.

Bu grupta ayrıca seyyar makinelerdeki ters dönme sorununu kısa sürede çözmeye yönelik enversör fişler, farklı amper değerlerindeki CEE fiş ve prizleri altyapı değişikliği gerektirmeden uyumlu hale getiren adaptör serisi ile Polybox ve Tribbox dağıtım kutuları bulunuyor.

Yerli Üretim Çözümlerimizin Daha Çok Tercih Edilmesini Hedefliyoruz

Kampanyaya ilişkin değerlendirmede bulunan Bemis Teknik Elektrik Yurt İçi Satış Müdürü Kağan Güneş, şirketin kendi üretimi olan birçok ürünün sahada önemli kullanım avantajları sunduğunu ancak henüz yeterli bilinirliğe ulaşmadığını belirtti. Güneş, Tanıtım Kampanyası ile bu ürünleri bayilerin ve son kullanıcıların gündemine daha fazla taşımayı, yerli üretim çözümlerinin sahada daha geniş bir kullanım alanına ulaşmasını hedeflediklerini ifade etti.



bylion®



The easiest way to
access electricity



www.bylion.com.tr

Nötr Kopması ve Faz Kaymalarına Karşı İleri Çözüm

Elektrik tesisatlarında güvenlik ve süreklilik hem bireysel hem de endüstriyel kullanım alanlarında kritik önem taşır. Bu kapsamda, ENTES GKRC-E PRO Serisi cihazlar, nötr kopması algılama özelliği ile tesisatınızın ve bağlı cihazlarının korunmasını sağlarken enerji verimliliğinizi de artırır. Bu yazıda, nötr kopması problemini, bu durumun yol açabileceği tehlikeleri ve ENTES GKRC-E PRO Serisinin bu sorunlara nasıl çözüm sunduğunu inceleyeceğiz.

Nötr Kopması Nedir?

Faz kaymalarından oluşan nötr kopması, elektrik sistemlerinde faz hatlarının dengesizliği nedeniyle nötr hattının işlevini yitirmesi durumudur. Üç fazlı sistemlerde, her fazın eşit gerilimde olması beklenirken, bir fazda gerilim kayması yaşandığında, nötr hattı dengesiz çalışır ve bu da cihazlarda gerilim dengesizliklerine yol açar. Cihazlar, farklı gerilimlerle çalışarak aşırı ısınma, arıza veya yangın riskini artırabilir. Ayrıca, faz kaymaları sonucu elektrik şokları gibi güvenlik tehditleri de meydana gelebilir. Bu sorunun önlenmesi için elektrik sistemlerinin düzenli bakımı ve yüklerin düzgün şekilde dağıtılması önemlidir. Uzman elektrikçiler tarafından yapılan tespit ve müdahalelerle, büyük arıza ve tehlikelerin önüne geçilebilir.

Nötr Kopması Neden Önemlidir?

Elektrik sistemlerinde, fazları dengelemek ve cihazlara sabit bir referans gerilim sağlamak üzere nötr hattı kullanılır. Ancak, nötr hattının herhangi bir nedenle kesilmesi veya kopması durumunda, faz gerilimleri dengesiz hale gelir. Bu dengesizlik şu problemlere yol açabilir:

- Gerilim Dalgalanmaları: Fazlar arasındaki dengesizlik, bazı cihazların aşırı gerilim altında çalışmasına, bazılarının ise yetersiz gerilim alarak performans kaybı yaşamasına neden olabilir.



- Cihaz Arızaları: Hassas elektronik cihazlar, bu dengesiz gerilim nedeniyle zarar görebilir veya tamamen kullanılamaz hale gelebilir.
- Enerji Kaybı ve Verimsizlik: Dengesiz bir elektrik sistemi, çalışma verimliliğini düşürür ve enerji kayıplarına neden olur.
- Yangın Riski: Nötr kopması durumunda, özellikle yüksek güçlü ekipmanlarda aşırı yüklenme ve ısınma meydana gelebilir. Bu durum, elektrik tesisatlarında ciddi yangın riskleri oluşturur. ENTES GKRC-E PRO Serisi, nötr kopmasını anında algılayarak ve dengesizlikleri önleyerek bu tür tehlikelerin önüne geçer.

Nötr Kopması Nasıl Anlaşılır?

Nötr kopması genellikle belirgin arıza belirtileri göstermese de bazı işaretler bu durumu gösterebilir. İlk olarak, elektrikli cihazlarda gerilim dengesizliği fark edilebilir. Cihazlar beklenmedik şekilde doğru çalışmayabilir, örneğin aşırı ısınabilir veya aşırı ses çıkartabilir. Ayrıca, ışıklar normalden daha parlak ya da sönük olabilir, çünkü gerilim dengesizliği oluşur. Nötr kopması, cihazların fazla gerilimle çalışmasına neden olup, bu da arızalara yol açabilir. Özellikle motorlu cihazlar, bilgisayarlar ve hassas ekipmanlar zarar görebilir. Ayrıca, fazlar arasında denge bozulduğunda, devrelerde yüksek gerilimler oluşabilir ve cihazlar hasar görebilir. Elektrik kesintileri ya da dalgalanmaları da nötr kopmasının bir belirtisi olabilir. Bu durum, koruma sigortalarının atmasına yol açabilir ve elektrik panosunda sık sık kesintiler yaşanabilir. Eğer bu belirtiler fark edilirse, hemen bir elektrikçi çağırarak sistemin kontrol edilmesi gerekir. Nötr kopması ciddi güvenlik riskleri oluşturduğundan, uzman müdahalesi şarttır.

Nötr Kopması Erken Algılamanın Avantajları

ENTES GKRC-E PRO Serisinin sunduğu nötr kopması algılama özelliği, çok yönlü faydaları beraberinde getirir:



1950
'den Beri

30+
İhracat Yapılan Ülke



KERVANCIOĞLU
B A K I R



- Erkenden Önlem Alma: Nötr kopmasını hızlı bir şekilde algılayarak daha ciddi arızaların önüne geçer.
- Cihaz Koruması: Dengesiz gerilim nedeniyle meydana gelebilecek cihaz arızalarının önüne geçer ve ekipmanların ömrünü uzatır.
- Kesintisiz Operasyon: Özellikle kritik altyapılarda, enerji sürekliliğini sağlayarak operasyonel kesintilerin önüne geçer.

Nötr Kopması ve Faz Kaymalarına Karşı İleri Çözümler

ENTES GKRC-E PRO Serisinin Teknik Özellikleri ve Öne Çıkan

Özellikleri

ENTES GKRC-E PRO serisi, nötr kopması durumunu anında algılayan ileri teknolojilerle donatılmıştır. Faz kayması kullanarak nötr kopmasını algılama özelliği, ENTES GKRC-E PRO Serisini diğer cihazlardan ayıran önemli bir fark yaratır. Diğer cihazlar genellikle fazlar arasındaki dengesizlikle bu sorunu tespit ederken, GKRC-E'nin yenilikçi yaklaşımı daha hızlı ve güvenilir bir algılama sağlar.

Cihazın temel özellikleri:

- Düşük ve Aşırı Gerilim Koruması: Faz-Nötr: 110V - 300V, Faz-Faz: 110V - 510V arasında ayarlanabilir değerler ile gerilim güvenliği sağlar.
- Düşük ve Aşırı Frekans Koruması: Frekans aralığı 40-70 Hz arasında ayarlanabilir, bu sayede enerji sisteminin kararlılığı korunur.
- Nötr Kopması Algılama: Sistemde nötr hattın kopması durumunda, cihaz alarm verir. Bu, kullanıcıların soruna hızlı bir şekilde müdahale etmesini sağlar.



- Gerilim Dengesizliği Analizi: Faz gerilimlerini çok hassas bir şekilde izler ve normalden sapmaları algılar.
- Faz Yokluğu Koruması: Elektrik sisteminde herhangi bir fazın eksik olması durumunda devreyi korur.
- Faz Sırası Hatası Koruması: Fazların sırasının doğru olup olmadığını kontrol ederek ekipman arızalarını önler.
- THD Ölçümü: Toplam Harmonik Distorsiyon değerlerini ölçerek enerji kalitesinin izlenmesini sağlar.
- LCD Ekran: Gülen surat özellikleri sayesinde, tesisat yöneticilerini etkili bir şekilde uyarır.

ENTES GKRC-E PRO Serisinin Kullanım Alanları

ENTES GKRC-E PRO Serisi, şu alanlarda geniş bir yelpazede kullanılabilir:

1. Endüstriyel Tesisler: Yüksek güç tüketimi ve karmaşık elektrik altyapısı nedeniyle, endüstriyel tesislerde nötr kopması durumları ciddi riskler yaratabilir. GKRC-E PRO Serisi, motorları, jeneratörleri ve üretim hatlarını korumak için ideal bir çözüm sunar.
2. Ticari Binalar: AVM'ler, hastaneler ve oteller gibi ticari yapılarda elektrik kesintileri veya dengesizlikleri hizmet kalitesini düşürebilir. GKRC-E PRO Serisi, bu gibi binalarda kesintisiz enerji akışı ve cihaz koruması sağlar.
3. Hassas Elektronik Sistemler: Veri merkezleri ve laboratuvarlar gibi hassas elektronik cihazların bulunduğu ortamlarda, gerilim dengesizlikleri büyük maliyetlere yol açabilir. GKRC-E PRO Serisi, bu cihazların korunmasında kritik bir rol oynar.
4. Ev ve Ofis Tesisatları: Bireysel konutlar ve ofislerde, özellikle hassas elektronik cihazların kullanıldığı durumlarda güvenlik ve cihaz koruması sağlar.
5. Enerji Üretim ve Dağıtım Merkezleri: Elektrik şebekesi altyapısında dengesizliklerin önlenmesi ve enerji sürekliliğinin sağlanmasında kritik bir destek sunar.

Özetle:

Nötr kopması gibi elektrik tesisatlarında meydana gelen problemler hem ekipmanlar hem de operasyonel süreçler için ciddi riskler yaratır. ENTES GKRC-E PRO Serisi, bu tür riskleri minimize ederek hem bireysel hem de endüstriyel kullanıcılar için güvenilir bir koruma sağlar. Kolay kurulumu, geniş kullanım alanı ve yenilikçi özellikleriyle GKRC-E PRO Serisi, elektrik tesisatlarınız için vazgeçilmez bir çözüm ortağıdır.

ENTES GKRC-E PRO Serisi ile enerji yönetiminizi bir üst seviyeye taşıyın ve tesisat güvenliğinizi maksimumda tutun!

Hep

daha iyiyse



PVC
Kablo Kanalı



DELİKLİ PANO
Kablo Kanalı



ZEMİN ÜSTÜ
Kablo Kanalı

Modern tesislerinde, son teknoloji ekipmanları kullanılarak üretilen ve ergonomik tasarım kalitesinin en üst düzeyde olduğu DE-PA kablo kanalları, mekanınıza fark yaratarak dokunuyor.



DE-PA®
ELECTRIC

info@de-pa.com.tr • www.de-pa.com.tr





Legrand Türkiye Grubu Kurumsal Değerlerini Toplumsal Etkiyle Buluşturuyor

Legrand Türkiye Grubu, Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları ile uyumlu olarak hazırladığı 2025-2027 dönemini kapsayan 6. Kurumsal Sosyal Sorumluluk (KSS) Yol Haritası kapsamında insan, iklim, müşteriler ve sorumlu iş yapış biçimine yönelik çalışmalarını ölçülebilir hedeflerle sürdürüyor.

Legrand'ın yaklaşık 20 yıldır stratejisinin merkezinde yer alan sürdürülebilirlik yaklaşımı, çevresel etkilerin azaltılmasına odaklanmanın yanı sıra sosyal ve ekonomik boyutları da kapsıyor. Çalışanların gelişimini destekleyen, farklılıkların çalışma hayatına katılımını teşvik eden, gençlere yeni fırsatlar sunan ve iş ortaklarıyla sorumlu ilişkiler kurmayı hedefleyen çalışmalar da bu anlayışın bir parçasını oluşturuyor. 2025-2027 Kurumsal Sosyal Sorumluluk (KSS) Yol Haritası kapsamında çeşitlilik ve kapsayıcılık, iklim, döngüsel ekonomi, müşteriler için değer oluşturma ve sorumlu işletme olmak üzere beş temel eylem alanı bulunuyor. Üç yıllık yol haritaları hazırlanırken çalışanların ve paydaşların fikir ve görüşleri, önem ve önceliklendirme anketleri aracılığıyla toplanıyor. Böylelikle, farklı bakış açılarını bir araya getiren kapsayıcı ve kolektif bir yol haritası oluşturuluyor.

Fırsat Eşitliğinden Geleceğin İş Gücüne

Legrand Türkiye Grubu'nun insan odaklı çalışmalarının önemli bir bölümünü fırsat eşitliği oluşturuyor. 2018 yılından bu yana sürdürülen ellegrand projesi (Legrand'ta Kadın), kız çocuklarının teknik alanlara ilgisini desteklerken kadın çalışanların kariyer gelişimine yönelik uygulamalarla kurum içinde de karşılık buluyor. Eğitim bursları, teknik ekipman destekleri, okul ziyaretleri ve mentorluk çalışmalarıyla ilerleyen proje, kadınların teknik alanlardaki temsiliyetini güçlendirme hedefini farklı kariyer aşamalarına taşıyor. Legrand Türkiye

Grubu'nun toplumsal cinsiyet eşitliği alanındaki çalışmaları, Arborus tarafından oluşturulan ve Bureau Veritas Certification tarafından denetlenen Avrupa ve Uluslararası Toplumsal Cinsiyet Eşitliği ve Çeşitlilik Sertifikası'nı (GEEIS) Türkiye'de alan ilk üretim şirketi olmasıyla uluslararası ölçekte de tescillenmiş bulunuyor.

Fırsat eşitliğine yönelik çalışmalarını gençlerin gelişimine yönelik uygulamalarla sürdüren Grup, geleceğin iş gücünün yetkinlik kazanmasına da katkı sunuyor. Gençlerin iş dünyasını yakından tanınmasına, fikirlerini paylaşmasına ve yeteneklerini geliştirmesine alan açan Genç Kurul ve Yönetici Aday Programı (YAP) gibi uygulamalar, gençlerin kariyer yolculuklarının farklı aşamalarında desteklenmesini amaçlıyor. 2025-2027 KSS Yol Haritası kapsamında yönetim pozisyonlarında kadın temsiline artırılması ve kariyerinin başındaki bireylere her yıl yeni fırsatlar sunulması da bu alandaki hedefler arasında yer alıyor.

Çalışanlardan İş Ortaklarına Uzanan Sorumlu İş Anlayışı

Legrand Türkiye Grubu, insan odaklı yaklaşımını yalnızca fırsat eşitliği ve gençlerin gelişimiyle sınırlı tutmuyor; çalışanların gelişiminden iş ortaklarıyla kurulan ilişkilere kadar uzanan sorumlu bir iş yapış biçimini de kurumsal değerlerinin bir parçası olarak ele alıyor. Çalışanların beceri gelişimi, iş sağlığı ve güvenliği, iş ahlakı ve uyum, insan hakları ve tedarikçilerle kurulan ilişkiler, 2025-2027 KSS Yol Haritası kapsamında aynı sorumluluk çerçevesinde değerlendiriliyor.

Grup, 2027 yılına kadar çalışanların %90'ına her yıl eğitim verilmesini ve çalışan başına yıllık 10 saat eğitim hedefine ulaşılmasını amaçlıyor. Bunun yanı sıra tedarikçi ilişkilerinde insan hakları standartlarının gözetilmesini de öncelikleri arasında tutuyor. Böylece sorumlu iş yapış biçimi, kurum içindeki uygulamalardan değer zincirindeki iş ortaklarına kadar genişleyen bir yapı içinde ele alınıyor.

Çevresel Etkiyi Değer Zinciri Boyunca Ele Alıyor

Legrand Türkiye Grubu'nun sürdürülebilirlik yaklaşımının bir diğer önemli boyutunu çevresel hedefler oluşturuyor. 2025-2027 KSS Yol Haritası kapsamında iklim değişikliğiyle mücadele ve döngüsel ekonomi alanlarında emisyonların azaltılması, eko-tasarım kriterlerinin yaygınlaştırılması ve sürdürülebilir malzeme kullanımının artırılması hedefleniyor. Grup, çevresel etkiyi kendi operasyonlarının ötesinde, müşterilerine sunduğu çözümler üzerinden de ele alıyor. Enerji verimliliği çözümleriyle üç yıl içinde 20 milyon ton

karbondioksit emisyonunun önlenmesi hedeflenirken, 2050 yılına kadar Net Sıfır olma taahhüdü de uzun vadeli iklim hedefini ortaya koyuyor. Böylece çevresel sorumluluk, hem operasyonel süreçlerde hem de Legrand'ın sunduğu çözümlerin oluşturduğu etki üzerinden değerlendiriliyor.

Çalışanların gelişiminden fırsat eşitliğine, sorumlu iş yapış biçiminden çevresel etkiye kadar uzanan bu çalışmalar, Legrand Türkiye Grubu'nun "Yaşamları İyileştirmek" amacının farklı alanlardaki karşılığını oluşturuyor. Grup, kurumsal değerlerini yalnızca kendi organizasyonu içinde değil; çalışanları, iş ortakları, müşterileri, toplum ve çevre üzerinde oluşturduğu etkiyle birlikte ele alıyor.

Legrand'ın sürdürülebilirlik alanındaki yaklaşımı, şirketlerin çevresel, sosyal ve etik performanslarını değerlendiren uluslararası sürdürülebilirlik derecelendirme kuruluşu EcoVadis'in değerlendirmesinde de karşılık buluyor. Legrand, 29 Temmuz 2026 tarihli EcoVadis değerlendirmesinde 100 üzerinden 88 puanla bir kez daha Platin Madalya elde etti. Bir önceki değerlendirmeye göre puanını 4 puan artıran Legrand, EcoVadis tarafından değerlendirilen şirketler arasında ilk %1'lik dilimde yer aldı. Değerlendirmede Legrand, "Çevre" kategorisinde 100/100 tam puan elde ederken, "Sürdürülebilir Tedarik" alanında önemli ilerleme kaydetti ve "Çalışma Koşulları ve İnsan Hakları" alanındaki güçlü performansını korudu.

Yaşamları İyileştirmek İlkemizi Bütünsel Bir Anlayışla Hayata Geçiriyoruz

Legrand Türkiye Grubu'nun kurumsal değerleri ve toplumsal etki odaklı çalışmaları hakkında değerlendirmede bulunan Legrand Türkiye Grubu CMO'su Gül Sevinç Selçuk, "Legrand Türkiye Grubu olarak, "Yaşamları İyileştirmek" ilkemizi sunduğumuz ürün ve çözümlerden çalışma kültürümüze, paydaşlarımızla kurduğumuz ilişkilerden toplumsal ve çevresel etkimize uzanan bütünsel bir anlayışla hayata geçiriyoruz. Kadınların teknik alanlardaki gelişimini desteklemek, gençlerin kariyer yolculuklarına alan açmak, çalışanlarımızın yetkinliklerini geliştirmek ve çevresel etkimizi azaltmak bizim için birbirinden bağımsız başlıklar değil. Bunların tamamını, uzun vadeli ve sorumlu bir değer oluşturma anlayışının parçaları olarak görüyoruz. Önümüzdeki dönemde de ölçülebilir hedeflerimiz doğrultusunda bu çalışmalarımızı geliştirerek çalışanlarımız, iş ortaklarımız, müşterilerimiz ve toplum için kalıcı değer üretmeye devam edeceğiz." dedi.

Nexans 2026'nın İlk Yarısında Kârlı Büyümesini Sürdürdü

Enerji dönüşümünü destekleyen kablo sistemlerinin tasarım ve üretiminde küresel ölçekte faaliyet gösteren Nexans, 2026 yılının ilk yarısına ilişkin finansal sonuçlarını açıkladı. Şirket, özellikle veri merkezleri, enerji altyapıları ve şebeke modernizasyonu gibi yüksek katma değerli alanların desteğiyle büyümesini sürdürdü.

Nexans'ın elektrifikasyon faaliyetlerinde yılın ilk yarısındaki organik büyüme yüzde 4,5 olarak gerçekleşti. Grup genelinde düzeltilmiş FAVÖK ise yıllık bazda yüzde 4,3 artışla 387,7 milyon euroya ulaştı. Standart satışlar üzerinden hesaplanan düzeltilmiş FAVÖK marjı yüzde 11,9 seviyesinde gerçekleşirken, elektrifikasyon faaliyetlerinde düzeltilmiş FAVÖK yüzde 5,2 artarak yüzde 13,2 marja ulaştı.

2026 Beklentileri Yukarı Yönlü Revize Edildi

İlk yarıdaki performans ve yılın geri kalanına ilişkin görünülüğün iyileşmesi doğrultusunda Nexans, 2026 yılı finansal beklentilerini yukarı yönlü güncelledi.

Buna göre, daha önce 730-810 milyon euro aralığında öngörülen 2026 yılı FAVÖK beklentisi 770-840 milyon euro aralığına yükseltildi. Şirketin nakit akışı beklentisi de daha önce açıklanan 210-310 milyon euro seviyesinden 235-325 milyon euro aralığına çıkarıldı.

Elektrifikasyon ve Veri Merkezleri Büyümeyi Destekliyor

Enerji dönüşümü, şebeke modernizasyonu, yenilenebilir enerji yatırımları ve dijitalleşme, küresel elektrifikasyon talebini desteklemeye devam ediyor. Nexans'ın ilk yarı sonuçları da enerji altyapıları ve yeni nesil elektrik şebekelerine yönelik yatırımların şirketin faaliyetleri açısından önemli bir büyüme alanı oluşturduğunu gösteriyor.

Bu süreçte veri merkezleri de güvenilir, verimli ve dayanıklı enerji altyapılarına yönelik artan ihtiyaç nedeniyle öne çıkan pazarlar arasında yer alıyor. Nexans, gelişmiş kablo çözümleri portföyü ve küresel üretim ağıyla bu alandaki değişen ihtiyaçlara yönelik çözümler sunuyor.



Nexans Türkiye'den 50'den Fazla Ülkeye İhracat

Nexans Grubu, Türkiye'de İstanbul, Denizli ve Tuzla'daki faaliyetleriyle grubun küresel operasyonlarına katkı sağlıyor. Şirket, 39 ülkede yaklaşık 12.830 çalışanıyla faaliyet gösterirken, Türkiye operasyonları üretim, Ar-Ge ve ihracat kabiliyetleriyle bu yapının önemli merkezleri arasında bulunuyor.

Nexans Türkiye, Denizli ve Tuzla'daki tesislerinde geliştirdiği ve ürettiği yangın güvenliği yüksek ve esnek kablo çözümlerini, Avrupa başta olmak üzere 50'den fazla ülkeye ihraç ediyor. Yapay zekâ ve dijital dönüşümün etkisiyle küresel ölçekte büyüyen veri merkezi yatırımları da Türkiye'nin bu alandaki üretim ve ihracat kapasitesi açısından yeni fırsatlar oluşturuyor.

Türkiye, Bu Dönüşümün Önemli Bir Parçası

Nexans Ortadoğu ve Afrika Bölge Başkanı Atilla Kurtiş, küresel elektrifikasyon yatırımlarının Türkiye açısından önemli fırsatlar sunduğunu belirtti. Kurtiş, enerji altyapılarının modernizasyonu, dijitalleşme ve yapay zekâ kaynaklı yatırımların kablo ve bağlantı çözümlerine yönelik talebi artırdığını ifade etti.

Kurtiş, Nexans'ın faaliyet gösterdiği pazarlarda elektrifikasyon yatırımlarının hız kazandığını belirterek, grup genelinde açıklanan finansal sonuçların bu dönüşümün uzun vadeli bir büyüme alanı olduğunu ortaya koyduğunu söyledi.

Türkiye'nin güçlü sanayi altyapısı, mühendislik yetkinlikleri ve stratejik konumuyla bu dönüşümün önemli bir parçası olduğunu vurgulayan Kurtiş, Denizli ve Tuzla tesislerinde geliştirilen çözümlerin Avrupa başta olmak üzere birçok pazarda kullanıldığını belirtti.

Kurtiş ayrıca özellikle veri merkezleri, enerji altyapıları ve kritik tesislere yönelik yangın güvenliği yüksek kablo çözümlerinin uluslararası pazarlardaki konumunun güçlendirildiğini ifade ederek, Nexans Türkiye'nin Ar-Ge, üretim ve ihracat kabiliyetleriyle grubun elektrifikasyon stratejisine katkı sağlamaya devam edeceğini belirtti.

Elektrik Hayattır
Kesintiye Gelmez..



YENİ NESİL GRUP PRİZLER

- Topraklı
- Çocuk Korumalı
- Askı Aparatlı
- Kolay Montaj



Turkey
Discover
the potential

AY-KA Electric



AY-KA[®]
electric

Akıllı Fabrikaların Yükselişi Sensörlerin Üretimdeki Rolünü Dönüştürüyor

Endüstriyel otomasyon yatırımları hız kazanırken, üretim hatlarının daha akıllı ve bağlantılı hale gelmesi sensörlerin rolünü de güçlendiriyor. Robotlardan akıllı üretim hatlarına uzanan bu dönüşümde makinelerin çevresini doğru algılaması, üretimin sürekliliği ve güvenilirliği açısından kritik önem taşıyor. Telemecanique Sensors Pazarlama Müdürü Melisa Altuntaş Karanlık, otomasyon teknolojileri gelişirken farklı uygulamaların ihtiyaçlarına uygun sensör seçiminin üreticiler açısından stratejik hale geldiğine dikkat çekiyor.

Doğru sensör seçimi üretimin sürekliliğini güçlendiriyor

Otomasyon yatırımlarının hızlandığı günümüzde sensörlerin makinelerin kritik bileşeni haline geldiğine dikkat çeken Karanlık, “Üretim hattında bir ürünün doğru noktaya ulaştığını, bir parçanın konumunu, bir makinenin hareketinin sonlandığını veya belirli bir koşulun gerçekleştiğini güvenilir biçimde algılamak üretim sürecinin devamlılığı açısından büyük önem taşıyor. Bugün OEM’ler (Orijinal Ekipman Üreticisi), çok farklı çalışma koşullarına ve makine tasarımlarına uygun çözümlere ihtiyaç duyuyor. Telemecanique Sensors olarak fotoelektrik, endüktif, ultrasonik, kapasitif, RFID ve emniyet sensörlerinin yanı sıra nihayet şalteri çözümlerini de kapsayan geniş bir portföy sunuyoruz. Böylece paketleme makinelerinden konveyörlere, gıda ve içecek üretiminden pompa sistemlerine, mobil ekipmanlardan asansör ve yürüyen merdivenlere kadar farklı uygulamalara uygun algılama çözümleri geliştirebiliyoruz. Geniş ürün çeşitliliğimiz, OEM’lerin farklı makine tasarımları ve çalışma koşulları için ihtiyaçlarına uygun çözümleri aynı portföy içerisinde değerlendirmesine olanak sağlıyor.

Mekanik ve elektronik sensörler üretimde birbirini tamamlıyor

Sensör teknolojilerindeki gelişimin mekanik algılamanın üretimdeki yerini ortadan kaldırmadığına dikkat çeken Karanlık, “Aksine doğru uygulamada her iki yaklaşımın birbirini tamamladığını görüyoruz. Özellikle bir makinenin fiziksel olarak belirli bir konuma ulaştığının veya hareketin son noktasının algılanması gereken uygulamalarda



elektromekanik algılama çözümleri uzun yıllardır güvenilir bir çözüm olarak kullanılıyor. Bu nedenle yeni teknolojiler ortaya çıktıkça mekanik algılamanın değerini de uygulamanın ihtiyacı üzerinden değerlendirmek gerekiyor. Örneğin üretimde kullanılan sensörlerin bağlantılı ve akıllı hale gelmesiyle birlikte veri tarafında da önemli bir dönüşüm yaşanıyor. Bu tablo, sensörlerin üretim hatlarında algılama işlevinin ötesinde veri sağlayan önemli bir noktaya dönüştüğünü gösteriyor. Biz de elektromekanik ve elektronik sensör teknolojilerini aynı çatı altında sunarak müşterilerimizin uygulamaya göre en uygun çözümü seçmesine odaklanıyoruz” ifadelerini kullandı.

Sensör seçiminde belirleyici olan ihtiyaca uygun teknoloji

Üreticilerin sensörlerden beklentisinin artık üretimin bir sonraki aşamasına hazırlanmayı kapsadığına vurgu yapan Karanlık, şunları söyledi: “Grand View Research’in son araştırmasına göre küresel endüstriyel sensörler pazarının 2026’da 30,3 milyar dolara ulaşması ve 2033’e kadar yıllık ortalama yüzde 8,5 büyümesi bekleniyor. Araştırmada üretim sektörü, sensör kullanımında öne çıkan alanlardan biri olarak gösterilirken, akıllı fabrikaların yaygınlaşmasıyla gerçek zamanlı izleme, süreç optimizasyonu ve kestirimci bakım uygulamalarının sensör talebini desteklediği belirtiliyor. Bu dönüşümde önemli olan, her uygulamada en yeni teknolojiyi tercih etmekten ziyade makinenin ve üretim sürecinin ihtiyaçlarına en uygun sensör teknolojisini belirlemek. Biz de Ar-Ge çalışmalarımız ve geniş ürün portföyümüzle üreticilerin bugünkü algılama ihtiyacını güvenilir şekilde karşılıyor, uygulamaya en uygun teknolojiyi seçerek daha bağlantılı, verimli ve esnek üretim süreçlerine geçişlerini destekliyoruz.”



DLX[®]
electric
prime

Geniş Ürün Yelpazesi



kaidesiz 45x45 mm direkt priz
montajına uygun çözümler

*Wide product range offering solutions for
frameless direct socket installation*



85x50
100x50
130x50

Trade Name:

**DLT ELEKTRİK PLASTİK
KALIP SAN.VE.TİC.LTD.ŞTİ**

Address: OSMANGAZI MAH. 3130.SOK. NO:6 K:1
KIRAC ESENYURT, İSTANBUL - TÜRKİYE

Postcode: 34522

E-mail: info@dlx.com.tr

Phone: +90 212 886 4051
+90 212 886 4052



+90 530 416 85 25



www.electricaldlx.com.tr **www.dlx.com.tr**

EV Şarj İstasyonu İş Akışınız için Doğru Cihazı Nasıl Seçersiniz: Fluke FEV300 vs. Fluke FEV350

Elektrikli araçların (EV) yollardaki sayısı hızla artıyor — buna paralel olarak güvenli, güvenilir ve mevzuata uygun şarj altyapısına olan ihtiyaç da büyüyor. Elektrikli araç şarj ekipmanları (EVSE) ile çalışıyorsanız, her bir şarj istasyonunun yalnızca çalışır durumda olmasının değil, aynı zamanda katı güvenlik ve yasal standartlara uygun olmasının ne kadar kritik olduğunu bilirsiniz.

EVSE iş akışınızın artan ihtiyaçlarını karşılamak için iki özel EVSE test çözümü sunuyoruz: FEV300 ve FEV350.

Her iki cihaz da bir elektrikli aracın varlığını simüle edecek şekilde tasarlanmıştır. Bu sayede EV şarj istasyonlarını test etmenize, arızaları gidermenize ve sertifikalandırmanıza olanak tanır. Ancak her biri, farklı teşhis (diagnostik) gereksinimlere yönelik kendine özgü yetenekler sunar. Peki hangisi ihtiyaçlarınıza daha uygun?

Fluke FEV300: Hızlı ve Verimli Test

Fluke FEV300, temel EV şarj testi ve uygunluk kontrollerini verimli bir şekilde gerçekleştirmek isteyen teknisyenler için tasarlanmış, kullanımı kolay ve taşınabilir bir adaptördür.

EVSE doğrulamasının temel gereksinimlerini karşılamak üzere tasarlanan FEV300, birçok önemli özellik sunar:

- Kapsamlı Test: FEV300, Type 2 veya Type 1 priz ya da konnektöre sahip AC şarj istasyonlarını test edebilir; bunlar konut ve ticari



Fluke FEV300, rutin EV şarj testi ve uygunluk kontrollerini verimli bir şekilde gerçekleştirmek üzere tasarlanmıştır.



Fluke, iki özel EVSE test cihazı sunar: FEV350 (solda) ve FEV300 (sağda).

alanlarda en yaygın kullanılan EV şarj cihazlarıdır. Cihaz; PE Ön Testi, CP Hata "E" Testi, EVSE durum tanıma gibi fonksiyonlara sahiptir ve çok fonksiyonlu kurulum test cihazlarıyla bağlantı imkânı sunar.

- Güvenlik Uygunluk Doğrulaması: FEV300, EVSE kurulumunun IEC/EN 61851-1 gibi uluslararası standartlara uygun olup olmadığını doğrulamanıza olanak tanır ve şarj istasyonunun güvenli şekilde kullanılmasını sağlar.

- Taşınabilir ve Uyumlu: Hafif ve kompakt yapısı sayesinde saha denetimleri için idealdir. Toprak sürekliliği, izolasyon, hat/loop empedansı ve RCD açma testi gibi güvenlik ölçümlerini, aktif bir Control Pilot durumunda gerçekleştirmek için çok fonksiyonlu test cihazları, Skopmetreler ve dijital multimetreler gibi diğer Fluke cihazlarıyla birlikte kullanılabilir.

Fluke' un güvenlik ve dayanıklılık standartlarıyla tasarlanan FEV300, temel test ihtiyaçları için idealdir ve rutin denetimler, ilk devreye alma ve arıza giderme işlemleri için pratik bir çözüm sunar.

Derinlemesine diagnostik analizlere ihtiyaç duymadan işlevsellik, güvenlik ve uygunluğu doğrulamak için verimli bir cihaz arıyorsanız, FEV300 sizin için doğru tercih olacaktır.

Fluke FEV350: Kapsamlı Test ve Gelişmiş Diagnostik

Fluke FEV350, EVSE test süreçlerini bir üst seviyeye taşıyarak temel işlevlerin ötesine geçen gelişmiş diagnostik yetenekler sunar.

Daha kapsamlı analizler yapan teknisyenler için geliştirilen FEV350, karmaşık incelemeler, arıza tespiti ve profesyonel raporlama için ideal özellikler sunar:

- Kullanıcı Dostu Tasarım: Basit ve anlaşılır arayüzü sayesinde her seviyeden teknisyen için kolay kullanım sağlar. Test sürecini

HUMAN INTERFACE TECHNOLOGIES

SUPPORT ARM CONTROL PANEL SYSTEMS



HUMAN INTERFACE TECHNOLOGIES



TEMPA PANO Proudly Presents.



CONFIGURATION
TOOL / QR



www.tempapano.com
hitsales@tempa.com.tr



sadeleştirir ve net “geçti/kaldı” sonuçları sunar; böylece daha az deneyimli olsanız bile testleri güvenle gerçekleştirebilirsiniz.

- Veri Kaydı ve Raporlama: Verimli ve doğru veri yönetimi için FEV350, detaylı test verilerini kaydedip saklayabilir. Fluke TruTest™ yazılımı ile verileri kolayca analiz edebilir, EVSE denetimleri için raporlar ve sertifikalar oluşturabilirsiniz.
- Fluke Kurulum Test Cihazlarıyla Uyum: FEV350, Bluetooth Low Energy (BLE) bağlantısı ile Fluke Çok Fonksiyonlu Kurulum Test Cihazlarıyla eşleşir. Bu sayede toprak sürekliliği, izolasyon ve hat/loop empedansı testlerini gerçekleştirebilir, ayrıca şarj istasyonuna gelen besleme kurulumunu inceleyebilirsiniz. Tüm ölçümlerinizi FEV350 üzerinde saklayarak daha sonra Fluke TruTest™ yazılımı ile analiz ve raporlama sürecini kolaylaştırabilirsiniz.
- Güvenlik ve Dayanıklılık: Tüm Fluke ürünlerinde olduğu gibi FEV350 de zorlu çalışma koşullarında görev yapan teknisyenler için dayanıklı ve güvenilir olacak şekilde tasarlanmıştır.

FEV350, EV şarj istasyonu performansını derinlemesine analiz etmenizi sağlar. Eğer çalışmalarınız detaylı diagnostik, raporlama ve dokümantasyon gerektiriyor ve EVSE’ nin güvenlik durumu ile operasyonel bütünlüğünü kapsamlı şekilde değerlendirmek istiyorsanız, doğru tercih FEV350 olacaktır.

Hangi Cihaza İhtiyacım Var?

Artık FEV300 ve FEV350’yi gördüğünüze göre, her birinin farklı test ihtiyaçlarını nasıl karşıladığına ve iş akışınız için hangisinin daha uygun olduğuna daha yakından bakabiliriz.

Verimli Rutin Testler için FEV300’ü Seçin

İş yükünüz hızlı sertifikasyonlar ve rutin bakım denetimlerine odaklanıyorsa, FEV300 gereksiz karmaşıklık olmadan tüm temel ihtiyaçları karşılar. Konut tipi EV şarj kurulumları için tasarlanmıştır ve diğer Fluke test ve ölçüm cihazlarıyla uyumludur.

FEV300; PE Ön Testi ve CP Hata “E” Testi gibi güvenlik uygunluğunu doğrulamak için gereken temel fonksiyonları sunarak, yaygın EVSE kontrolleri için zaman kazandıran bir çözüm sağlar. Ayrıca Control Pilot (EV) simülasyonu özelliği sayesinde, kritik ölçümlerinizi diğer test cihazlarıyla görüntülemenize olanak tanır.

Konut denetimleri, yeni kurulumlar ve devreye alma testleri için FEV300, uzun yıllar güvenle kullanabileceğiniz sağlam ve güvenilir bir tercihtir.

Derinlemesine Test ve Karmaşık Arıza Giderme için FEV350’yi Seçin

FEV350, sunduğu detaylı EV şarj istasyonu verileri ve raporlama özellikleriyle öne çıkar. Başka test ve ölçüm cihazlarına ihtiyaç duymadan daha fazla ölçüm özelliği sunan bir cihaz mı arıyorsunuz? FEV350, tüm sonuçlarınızı renkli ekranında ölçmenize ve görüntülemenize olanak tanır. Auto Control Pilot özelliği sayesinde, mevcut tüm şarj durumlarını otomatik olarak test eder ve ölçüm detaylarını sunar; böylece şarj istasyonunun



Fluke FEV350, yeni nesil test çözümümüzdür. Basit ve sezgisel arayüzü sayesinde, daha az deneyimli teknisyenlerin bile karmaşık denetim ve arıza giderme işlemlerini gerçekleştirmesine olanak tanır.

bir elektrikli aracı doğru şekilde şarj edebildiğinden emin olabilirsiniz. Otomatik kayıt özelliği ile tüm sonuçlar için net “geçti/kaldı” göstergeleriyle detaylı test verilerini kaydedebilir, ardından TruTest yazılımı ile bu verileri analiz ederek düzenli ve kapsamlı raporlar oluşturabilirsiniz.

FEV350, yeni nesil EVSE test çözümümüzdür. Büyük ölçekli ticari veya ağ bağlantılı EV şarj istasyonu kurulumlarında düzenli olarak çalışıyorsanız, sunduğu kapsamlı ölçüm özellikleri sayesinde operasyonel ve güvenlik denetimlerini esnek bir şekilde gerçekleştirebilir, raporlama ve sertifikasyon süreçlerinde zaman kazanabilirsiniz. FEV350, test süreçlerindeki belirsizlikleri ortadan kaldırarak işinizi daha güvenilir ve verimli hale getirir.

İhtiyaçlarınıza Uygun Doğru EV Şarj İstasyonu Test Çözümü

Sonuç olarak hem FEV300 hem de FEV350 güvenilir ve etkili EVSE test yetenekleri sunar; ancak her biri farklı seviyelerde inceleme ihtiyaçlarına göre tasarlanmıştır. FEV300, temel testler ve rutin uygunluk kontrolleri için pratik ve sade bir çözüm sunarken, FEV350 denetimlerde zaman kazandıran, detaylı diagnostik analizler gerçekleştiren ve profesyonel uygunluk sertifikaları oluşturmaya olanak tanıyan daha gelişmiş bir cihazdır.

Modern dünyada ulaşım ihtiyaçları açısından giderek daha önemli hale gelen EV şarj altyapısının güvenliğini, güvenilirliğini ve mevzuata uygunluğunu sağlamaya yönelik çalışmalarınızda hangi cihazın size en iyi şekilde destek olacağını belirlemenize yardımcı olabildiysek memnuniyet duyarız.

Quality is not a coincidence

With our wide product range we are always at your service



Adres: Soğanlık Yeni Mah. Tefvik Fikret Sk. No: 39 / 1
Kartal / İstanbul / Türkiye **Tel:** +90 216 671 03 93
Mobil: +90 530 139 91 11 **Mail:** info@olursal.com
Web: www.olursal.com



OLURSAL
Flex Busbar Enerji Bağlantı Sis. San. ve Tic. A.Ş.



Eti Bakır'dan 2,2 Milyar Dolarlık Yeni Üretim Yatırımı

Türkiye'nin bakır ihtiyacının yaklaşık yüzde 25'ini tek başına karşılayan Eti Bakır, üretim kapasitesini genişletmek ve yerli kaynakların ekonomiye kazandırılmasını artırmak amacıyla üç yeni üretim sahasını devreye alıyor. Elazığ'da üretime başlayan tesisin yanı sıra Çanakkale ve Sinop'ta devam eden yatırımların toplam değeri 2,2 milyar dolara ulaşıyor. Cengiz Holding bünyesine katılan Çayeli Bakır ve Anagold Madencilik yatırımlarıyla birlikte şirket, madencilikten nihai ürüne uzanan entegre üretim yapısını da güçlendiriyor.



Türkiye'nin bakır sektöründeki önemli üreticilerinden Eti Bakır, 2026 yılını kapsamlı yatırımlarla geçiriyor. Madenden nihai ürüne kadar entegre üretim gerçekleştiren şirket, yıllık 90 bin ton katot bakır üretim kapasitesiyle Türkiye'nin bakır ihtiyacının yaklaşık dörtte birini karşılıyor.

Eti Bakır Genel Müdürü Asım Akbaş, Elazığ, Çanakkale ve Sinop'taki yeni üretim sahaları, Samsun'daki kapasite artışı ile Çayeli Bakır ve Anagold Madencilik satın almalarını kapsayan yatırımların toplam büyüklüğünün 2,2 milyar dolara ulaştığını belirtti.

Elazığ'da Üretim Başladı

Eti Bakır'ın Elazığ'ın Maden ilçesinde hayata geçirdiği yeni üretim sahası, geçici faaliyet belgesinin alınmasının ardından üretime başladı. Yaklaşık 800 milyon dolarlık yatırımla hayata geçirilen tesiste yılda 1 milyon ton tüvenan cevher çıkarılması ve işlenmesi planlanıyor.

Tesiste yaklaşık 700 kişiye istihdam sağlanırken, çalışanların öncelikli olarak bölgeden temin edilmesiyle yerel ekonomiye de katkı sunulması hedefleniyor.

Elazığ tesisinin önemli özelliklerinden biri ise üretim süreçlerinin döngüsel ekonomi yaklaşımıyla entegre edilmesi. Bakır üretiminden arta kalan piritin Mazıdağı tesisine gönderilerek kobalt ve çinko gibi değerli metallerin geri kazanılması planlanıyor.

Elazığ'dan elde edilecek konsantre bakırın işlenmesi için Samsun İzabe ve Elektroliz Tesisi'nde de kapasite artışına gidildi. Bu yatırımla birlikte tesisin yıllık katot bakır üretim kapasitesi 70 bin tondan 90 bin tona yükseltildi.

Çanakkale'de Yıl Sonunda Üretim Hedefleniyor

Grup bünyesindeki Truva Bakır'ın Çanakkale'de bulunan Halılağa Bakır Madeni için de çalışmalar devam ediyor. Yaklaşık 600



milyon dolarlık yatırım yapılan tesisin yıl sonunda üretime başlaması planlanıyor.

Halilağa'da yıllık 6 milyon ton tüvenan cevher çıkarılması hedeflenirken, işletme süresince yaklaşık 1.000 kişiye istihdam sağlanması öngörülüyor. Şirket, istihdamda bölge halkına öncelik vermeyi planlıyor.

Sinop'un Boyabat ilçesindeki yeni üretim sahasında ise çalışmalar sürüyor. Yaklaşık 600 milyon dolarlık yatırımla hayata geçirilen tesisin gelecek yılın sonunda üretime başlaması hedefleniyor.

Bakır ve Altın Üretiminde Entegre Yapı Güçleniyor

Eti Bakır'ın büyüme stratejisinin önemli adımlarından biri de Çayeli Bakır ve Anagold Madencilik'in Cengiz Holding bünyesine katılması oldu.

Çayeli Bakır'daki satın alma süreci nisan ayı sonunda tamamlanırken, daha önce bakır konsantresi olarak ihraç edilen ürünün artık Samsun'daki izabe tesisinde işlenerek katma değeri daha yüksek katot bakıra dönüştürülmesi planlanıyor. Satın almanın ardından tesiste verimlilik ve teknoloji yatırımlarının da sürdürülmesi hedefleniyor.

Mayıs ayından itibaren Cengiz Holding bünyesinde faaliyet göstermeye başlayan Anagold Madencilik ise Türkiye'nin önemli altın üretim tesislerinden birini işletiyor. Günlük 6 bin ton maden işleme kapasitesine sahip şirket, yaklaşık 3 bin kişiye doğrudan istihdam sağlıyor.

Çayeli Bakır ve Anagold Madencilik'in satın alma işlemlerinin toplam maliyeti ise 1,8 milyar dolar olarak açıklandı.

Madenciliğin Ötesinde Kültürel Miras Çalışmalarına Destek

Eti Bakır, üretim faaliyetlerinin yanı sıra faaliyet gösterdiği bölgelerin kültürel mirasının araştırılmasına yönelik çalışmalara da destek veriyor. "Yerin Altındaki Bütün Madenleri Çıkıyoruz" programı kapsamında arkeolojik kazılara katkı sağlayan şirket,



özellikle Samsun İkiztepe, Elazığ Salkaya ve Çanakkale İnkaya Mağarası'ndaki çalışmaları destekliyor.

İkiztepe kazılarında ortaya çıkarılan eserler Bafra ve Samsun müzelerinde sergilenirken, buluntular bölgedeki bakır işleme faaliyetlerinin binlerce yıl öncesine uzandığına ilişkin önemli veriler sunuyor.

Elazığ Salkaya'daki kazılarda ise Erken Bizans Dönemi'ne tarihlenen taban mozağinin ardından Roma dönemine ilişkin yeni mimari bulgulara ulaşıldı. Çanakkale'deki İnkaya Mağarası kazıları da bölgenin yaklaşık 86 bin yıllık geçmişine ışık tutuyor. Eti Bakır'ın yatırımları böylece yalnızca üretim kapasitesinin artırılmasına değil; yerli maden kaynaklarının daha yüksek katma değerle ekonomiye kazandırılmasına, istihdamın artırılmasına ve faaliyet gösterilen bölgelerin ekonomik ve kültürel gelişimine katkı sağlayacak geniş kapsamlı bir yatırım programına dönüşüyor.



AĞARTAN ENERJİ

Enerji İkaz ve Güvenlik Kukası



SABRMANN

Dekoratif Direkler
ve Kent Mobilyaları



SABRLIGHT

AYDINLATMA ARMATÜRLERİ



Münzevi Kışla Cad. Fıçıçı Sk. No: 46
Eyüp - İstanbul
+90 212 674 82 04
agartan@agartan.com.tr

www.agartan.com.tr

PATENTLİ ASMA KİLİT MUHAFAZASI



S.
SABRLOCK



**Trafo Merkezleri
Artık Güvende**



Elektirik
İletmeyen
Sonkat Boya
Astar ve
Boya İnceltici



Aydınlatma Direkleri
için **Dayanıklı** ve **Etkin**
Koruma Çözümleri



Zayıf Akım Kablo Sektörünün Lider Üreticilerinden **Erse Kablo** Global Bakış Açısını Middle East Energy Fuarı'nda Sergiledi



Erse Kablo, 01 - 03 Eylül tarihlerinde, Dubai Dünya Ticaret Merkezi'nde bu sene 50.si düzenlenen Middle East Energy Fuarı'nda yerini aldı. Erse Kablo Yönetim Kurulu Başkanı Selami Sivritepe, İhracat Müdürü Gaydar Erkan, Bölge Satış Yöneticisi Nur Kayruz, Satış Temsilcileri Hakan Sivritepe, Nurdoğan Gül ve Gamze Uzun dünyanın birçok bölgesinden gelen ziyaretçilerle bu uluslararası arenada buluştu.

Orta Doğu ve Afrika'nın prestijli fuarlarından Middle East Energy Fuarı; enerji üretimi, dağıtımı, iletimi, elektrik ekipmanları, yenilenebilir enerji kaynakları ve enerji verimliliği gibi çeşitli alanlarda geniş katılımcı yelpazesi ile bu sene 50. yılını kutladı. Middle East Energy Fuarı, sektördeki önde gelen lider markaları, enerji ve AI çözümleri sunan profesyonelleri bir araya getirerek gelecek odaklı bir fuar organizasyon yönetimi gerçekleştirdi. Erse Kablo Üst Yönetimi, bu organizasyonun katılımcı firmalarından biri olmaktan mutluluk duyduklarını dile getirdi.

Erse Kablo, güçlü müşteri ilişkileri ve pazarlama iletişim yönetimi ile Ervital marka yangına dayanıklı ürün gruplarında yer alan LPCB sertifikalı Ervital Fire Safe Cable ile LPCB ve BASEC sertifikalı Ervital Fire Safe Gold Cable ürünleriyle ziyaretçilerin ilgi odağı oldu.

Erse Kablo ürün portföyündeki; kumanda kabloları, sinyal kontrol kabloları, haberleşme kabloları, veri iletişim kabloları, koaksiyel kablolar ve enerji kablolarında ulusal ve uluslararası standartları esas alarak, bölgesel satış ağını yeni sertifikalarıyla destekleyerek yalın üretim stratejileriyle, üretimine hız kesmeden devam ediyor.



Erse Kablo 30 yıllık deneyimini ve global bakış açısını "TSE, VDE, MPA, LPCB, BASEC, KNX, UL, REACH, RoHS, CE (LVD, CPR), ETL ve SASO" ürün belgeleriyle birleştirerek, kaliteli hizmet noktasında fark oluşturmaya devam ediyor.

Erse Kablo olarak, global pazarlarda zayıf akım kablo üretimimiz ve ihracatımızla dünyada tercih edilen lider bir marka olmanın beraberinde getirdiği sorumlulukla ülkemizi bu fuarda temsil etmekten gurur duyduk. Standımıza değerli ziyaretleri ve kurduğumuz güçlü iş birlikleri için iş ortaklarımıza ve misafirlerimize teşekkür ederiz.



Belgelendirme

Elit Certification, Türkiye'de ve uluslararası arenada geniş ofis ağıyla operasyonlarınızın olduğu tüm coğrafyalarda kurmuş olduğu stratejik çözüm ortaklıklarıyla belgelendirme hizmetleri sunuyor.



Test & Analiz - Laboratuvar

Elit Certification, Tüm sektörlerdeki benzersiz uzmanlarıyla, Türkiye ve dünyanın tüm lokasyonlarında müşterilerimize daima yetkin hizmet vermeye adanmış bir organizasyondur.



PV Santralleri Saha Denetimleri
PV Panel Ürün Belgelendirmesi,
Carbon Footprint Belgelendirmesi,
CE Belgelendirmesi,
Kablolarda; EN, IEC, CPR testleri,
EAC, ENEC, CCC, CB, GS, LVD,
EMC, SAAR, IRAM Test ve Sertifikasyonları,
TUV, CSA, NF, KEMA- DEKRA,
IMQ, AENOR, DELTA, SP Rise, EZU
Kimyasal Testleri; Fiziksel Testleri; IP,
RoHS, REACH, PAH vb.

ISO Sistem Kurulumu ve Belgelendirmesi
SASO (SUUDI ARABISTAN)
TIR (KUVEYT)
SAAR (GÜNEY AFRIKA)
GOST / EAC (RUSYA)
UkrSEPRO (UKRAYNA)
INMETRO (BREZILYA)
SONCAP (NİJERYA)
KTR (KORE)
S Mark (ARJANTIN)

Elektrikli Araçlarda Yangın Güvenliği Önlemleri



Elektrikli araçların kullanımı, kişisel mobilite araçları ve binek otomobiller ile başlayarak kamyon, tır ve iş makineleri gibi uygulamalarla günden güne artarken; bu araçların yangın güvenliği önemli bir konu başlığı haline gelmiştir. Elektrikli araç yangınlarının temel sebebi pil paketlerindeki arızalardır.

Elektrikli araçlarda Lityum piller kullanılmaktadır. Lityum pilleri günlük hayatımızla iç içe olan pek çok cihazda kullanılmaktadır. Cep telefonu, bilgisayar ve elektrikli araçların yanı sıra; sensörler, radyo iletişim cihazları, tıbbi cihazlar (kalp pilleri gibi) gibi uygulamalarda da tercih edilmektedir.

Lityum Pillerin Avantajları

- Diğer pil türlerine göre çok daha hızlı şarj ve deşarj (gerektiğinde yüksek güç çıkışı) olabilmekte; şarj kesintilerinden etkilenmemektedir,
- Çok daha yüksek kullanım ömrü bulunmaktadır,
- Hızlı sıcaklık değişimlerinden çok az etkilenmekte ve pil seviyesinden bağımsız stabil güç çıkışı sağlayabilmektedir,
- Diğer pil türleriyle aynı şarj kapasitesini, genellikle yarisından daha az boyutlarda sağlayabilmektedir.

Lityum Pillerin Dezavantajları

- Diğer pil türlerine göre daha pahalıdır,
- Bakım ve tamir işlemleri çok daha zahmetlidir,
- Hasar durumunda yangın ve patlama riski bulunmaktadır.

Batarya Yangınlarının Temel Sebepleri

- Termal İstismar: Dış ısı yahut alev kaynakları vasıtasıyla batarya hücresinin tutuşmasıdır.

Elektrikli araçlarda termal istismardan korunabilmek amacıyla batarya paketleri zırlı bir dış çeper içerisinde bulunur ve özel soğutma sistemleri ile korunurlar. Bu sistemlerin düzgün çalıştığı durumlarda, iç sebeplerden termal istismar sebepli elektrikli araç yangını çıkma ihtimali çok düşüktür.

- Mekanik İstismar: Batarya hücresinin düşürme, ezilme ve delinme gibi fiziksel etmenler sebebiyle hasara uğrayarak tutuşmasıdır. Mekanik istismardan korunabilmek amacıyla batarya paketinin

tamamı fiziksel darbelere karşı zırhlarla korunmakta, ayrıca iç ünitelerde de ezilme ve delinme etkilerine karşı önlemler alınmaktadır. Tüm bu önlemlere rağmen ağır hasarlı kazalarda batarya paketi zarar görerek yangın çıkabilmektedir.

- Elektriksel İstismar: Bataryanın şarj esnasında; kapasitesi üstünde şarj edilmesi, yüksek gerilime maruz kalması, çok hızlı şarj yahut deşarj edilmesi gibi etmenler sebebiyle tutuşmasıdır.

Elektriksel istismar, elektrikli araçlarda en sık karşılaşılan yangın sebebidir.

- Pil paketlerinde üretim kaynaklı kusurlar,
- Mekanik istismar sonucu oluşan mikro hasarlar,
- Pil şarj istasyonundaki üretim kaynaklı kusurlar, hatalı montaj ve/veya hatalı güç beslemesi, en önemli elektriksel istismar sebepleridir.

Termal Kaçak Nedir?

Lityum pillerin üretiminde, yanıcı ve patlayıcı özelliğe sahip Lityum tuzları kullanılmaktadır. Piller üzerinde meydana gelebilecek istismar faktörlerinden herhangi biri, pilin içeriğindeki yapıyı dengesizleştirerek, kimyasal reaksiyon ile ısı üretmeye başlamasına neden olabilir. Bu durumda kontrolsüz bir reaksiyon olan “termal kaçak” meydana gelebilir. Bu belirli bir seviyeye ulaşırsa, daha fazla ısı ve basınç üreten kimyasal reaksiyonları tetikleyerek pozitif geri besleme döngüsüne neden olur. Bu durum, pil ünitesi tamamen kendini yakıp tüketene kadar devam eder.

Yangın Durumunda Müdahale Nasıl Olmalıdır?

Pil yangınları, kapalı muhafaza içerisinde kimyasal kaynaklı yangınlar olduğu ve yüksek akım ile beslendikleri için günümüz imkan ve kabiliyetleriyle güvenilir bir şekilde söndürülemez. Batarya paketi tamamen kendini tüketene kadar yanmaya devam etmektedir.

Yangın durumunda alınabilecek en etkili önlem, yanan aracın çevresini tahliye etmek ve soğutma faaliyetleriyle yangının yayılmasını önlemektir. İç mekanlarda çıkabilecek elektrikli araç



Kablo Koruma, Taşıma & Sonlandırma Sistemleri

Cable Protection, Transport & Termination Systems



reksan.com.tr
www.



**Sizin İçin Üretiyoruz..
Kaliteli & Ekonomik**

We produce for you... High quality & Economical

Reksan Elektrik Malzemeleri Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

e-mail: reksan@reksan.com.tr

web: www.reksan.com.tr

yangınlarına karşı alınacak yangın mühendisliği önlemleri büyük önem arz etmektedir.

Elektrikli Araç Şarj İstasyonu Yangınlarını Önlemek İçin Neler Yapılabilir?

1. Şarj İstasyonlarının Elektriksel Güvenlik Önlemleri: Elektriksel istismar kaynaklı yangınları önleyebilmenin en önemli adımı, şarj istasyonlarının CE ve diğer ulusal ve uluslararası sertifikalara uygun modellerden seçilmesi; üretim kaynaklı kusurlara karşı kalite kontrol önlemlerini almış güvenilir bir markanın ürünlerinin tercih edilmesi, montaj ve güç beslemesi unsurlarının üretici firmanın yönergeleri ve Elektrik İç Tesisat Yönetmeliği'ne uygun olarak yapılmasıdır.

2. Pasif Yangın Güvenliği Önlemlerinin Alınması:

Yangın durumunda can kaybını önleyebilmek için öncelikle mimari yangın güvenliği unsurları olan pasif yangın güvenliği önlemleri tam olarak uygulanmış olmalıdır. Bunlar:

- Acil durum tahliye planlaması; kaçış mesafeleri ve çıkışların uygunluk kontrolleri,
- Tahliye sırasında kullanılacak acil durum aydınlatma ve yönlendirme sistemlerinin doğru tasarım ve uygulamaları,
- Çıkan yangının ve/veya patlamanın yayılmasını durduran yangın kompartımanı ihtiyaçlarının belirlenmesi ve doğru şekilde uygulandığının teyit edilmesidir. Yangın kompartımantasyonu sağlanabilmesi için mahalın tüm duvarları, tabanı ve tavanı yönetmeliğin belirttiği yangına dayanım seviyesinde olmalı ve mahalden geçen tüm açıklıklar uygun yangına dayanımlı cihaz ve ürünlerle izole edilmelidir. (Yangın kapıları, damperler, pasif yalıtım uygulamaları gibi).

3. Aktif Yangın Güvenliği Önlemlerinin Alınması:

- Şarj istasyonu mahaline uygun söndürme sistemlerinin seçilmesi: Depo tavan yüksekliği, depolama tipi ve depolanan bataryaların kimyasal muhteviyatları göz önüne alınarak uygun söndürme sistemlerinin kullanılmasıdır. Batarya yangınlarında, ürün kendi kendini tüketene kadar tam olarak söndürme sağlanamasa bile, baskılama yapılarak yangının kontrol altına alınıp yayılmasının önüne geçilebilmektedir.
- Pil paketleri doğru akım (DC) kaynaklarıdır. Sulu soğutma ve müdahale sırasında elektrik şoku riskini önleyebilmek için birden fazla güvenlik önlemi alınması önerilmektedir.

4. İzleme ve Takip Önlemlerinin Alınması:

- Şarj esnasında akülerin hidrojen gazı çıkarması, yetersiz havalandırma durumlarında patlama riski oluşturmaktadır. Uygun



havalandırma, erken teşhis sistemleri ve acil müdahale planları, meydana gelirse termal kaçağın sonuçlarının hafifletilmesine de yardımcı olabilir,

- Termal görüntüleme, pil hücrelerinin sıcaklığını izlemek ve termal kaçağı önlemek için yararlı bir araç olabilir,
- İstasyonların izole alanlarda kurulması, şarj esnasında araçlar arasında ek mesafe bırakılması, yeterli manevra alanı sağlanması ve enerjiyi kesecek acil stop düğmelerinin bulunması da önemli güvenlik tedbirleri arasındadır,
- Şarj mahalının amacı dışında kullanılması önlenmelidir.

Bu seviyede yangın güvenliğinin sağlanabilmesi için, ulusal yangın yönetmeliğimizde olduğu kadar, güncel çalışmalar ve uluslararası yönetmelikler üzerinde de derin bir bilgi sahibi olmak gerekmektedir.



GÜNEŞ KİLİT®



**ŞEÇENEKLERİNİZİ
SINIRLAMAYIN**



GÜNEŞ KİLİT

ENDÜSTRİYEL ÜRÜNLER SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
Tel: +90 212 659 19 35-36 Fax: +90 212 659 19 31



2th INTERNATIONAL

**POWER, ENVIRONMENT,
ELECTRICITY & LIGHTING**
TECHNOLOGIES EXHIBITION



**DEVLET
TEŞVİK
ORANI
23.600
TL/m²**



**08-10
SEPTEMBER 2026**



**Parc des
Expositions
d'Abidjan**

IVORY COAST

ELF

TECHNOLOGY FAIR

TURKEY'S LEADING TECHNOLOGY FAIR

26 - 28 KASIM 2026
NOVEMBER

© ISTANBUL • YENIKAPI • DR. MİMAR KADİR TOPBAŞ EXHIBITION AND ART CENTER

#ELFAPP



Download Now.
Get Your Free Invitation!

VISITING HOURS:
10.00 - 18.00

| elffuar



SUPPORTERS



elffuar.com



0850 242 60 04

THIS FAIR IS ORGANIZED UNDER SUPERVISION OF TOBB (THE UNION OF CHAMBERS AND COMMODITY EXCHANGES OF TURKEY) IN ACCORDANCE WITH THE LAW NO 5174

5 energy sectors. 1 trade show.

Do business across the entire
energy value chain in 3 days

- Renewable & Clean Energy
- Battery & Energy Storage
- Transmission & Distribution
- Critical & Backup Power
- Energy Consumption & Management



Middle East
Energy



1 - 3 September 2026
Dubai World Trade Centre



Scan to register

ELEKTRONİK ELEKTRİK ENERJİ
AYDINLATMA
FUARI

İSTANBUL

FUAR MERKEZİ

ARTI2
FUARCILIK



info@arti2fuarcilik.com.tr
+90 212 291 05 00

30 EYLÜL – 03 EKİM
2026



E-BİLET

Electricity

TURKEY MAGAZINE

Adres Address
M. Akif Mh. 2070 Sk. No:40 D.16
Esenyurt / İstanbul / Türkiye
Telefon Telephone
+90 (212) 652 41 68
+90 (212) 452 92 19
Website Web
www.electricityturkey.com
E-Posta E-mail
mates@electricityturkey.com

ABONE FORMU SUBSCRIPTION FORM

ADI SOYADI / Name : _____
FİRMA ADI / Company : _____
GÖREVİ / Duty : _____
FAALİYET ALANI / Title : _____
POSTA ADRESİ / Mailing Address : _____
TEL. & FAX : _____
E-mail: _____
ABONE KAYIT TARİHİ / Subscription starts in : _____
ABONELİK BİTİŞ TARİHİ / Subscription ends in : _____

- ☐ Two year EURO 175 ☐ Two year USD 200 ☐ Yurtiçi 1 Yıllık Abonelik Bedeli 1500 TL

ÖDEME ŞEKLİ / PAYMENT FORM

- ☐ BANKA HESAP NUMARASINA HAVALE YAPILDI / Payment was transferred to your bank account.
☐ MAKBUZ KARŞILIĞI ELDEN TESLİM EDİLDİ / The receipt is enclosed.
☐ Çek ile ödeme / Check is enclosed.

BANKA HESAP NUMARASI

Hesap sahibi : YÜKSELİŞ YAYINCILIK TEKSTİL İLETİŞİM HİZMETLERİ PAZARLAMA ORG. SAN.TİC.LTD.ŞTİ.

* GARANTİ BANKASI ŞİRİNEVLER ŞUBESİ HESAP NO: 6298815 ŞUBE KODU: 187

BANK ACCOUNT NO

Bank account name : YÜKSELİŞ YAYINCILIK TEKSTİL İLETİŞİM HİZMETLERİ PAZARLAMA ORG. SAN.TİC.LTD.ŞTİ.

* Türkiye Garanti Bankası Sirinevler Branch / 9094484 (EURO)

* Türkiye Garanti Bankası Sirinevler Branch / 9094485 (USD)

IBAN: TR 03 0006 2000 1870 0006 298815

POWERELEC

EXPO LIBYA
3rd International Energy, Electricity & Technologies Exhibition

Libya's First and Only Electrical Equipment Exhibition

08-10
DECEMBER
2026

Tripoli – LIBYA

The Electricity, Energy and Lighting Industry Meets in Libya

Participation Fees

Booth Space without Transportation: **450 € / m²**

Booth Space with Transportation: **490 € / m²**

Bare Space (No Booth): **425 € / m²**



EXHIBITOR PROFILE

- Electric Power Generation
- Power Distribution and Transmission Equipment
- Power Electronics
- Electrical Substations
- Power Distribution and Control
- Process Control Products
- Automation Systems and Equipment
- Lighting and Illumination Systems

- Renewable Energy
- Smart Building, Security and Barrier Products
- Transformers and Generators
- Electrical Control Devices
- Cables, Insulators
- Switchgear and Control Equipment
- Power Transmission Equipment



For Information:
Mobile: +90 532 427 37 51
Mobile: +90 541 928 72 59



1985'ten beri sizlerle...



Elektrik malzemeleri ve LED aydınlatma ürünlerinde güvenli ve kaliteli seçenekler için yıllardır doğru adres. Sizin için en uygun ürün ve çözümlerimizi öğrenmek için bize ulaşabilirsiniz.

 seldur.com.tr

 [seldurelektrik](https://www.instagram.com/seldurelektrik)

 [seldurelektrik](https://www.facebook.com/seldurelektrik)

Seldur Elektrik Ticaret ve Sanayi A.Ş.

Bereketzade Mah. Büyük Hendek Cad. No:45/A Beyoğlu, 34421 İstanbul
T. 0(212) 243 50 05 - 0(212) 251 34 87 - info@seldur.com



seldur.com.tr



1985'ten beri sizlerle...



Seldur Elektrik tarafından üretilen endüstriyel prizler, yüksek darbe dayanımı, IP koruma sınıfı ve termal direnç özellikleriyle zorlu saha koşullarında maksimum performans sağlar.

Tüm ürünlerimiz, endüstriyel tesislerden şantiyelere kadar geniş bir uygulama yelpazesi için tasarlanmıştır.

Seldur Elektrik güvencesiyle, enerjiniz her koşulda kesintisiz ve güvenli!



seldur.com.tr

Seldur Elektrik Ticaret ve Sanayi A.Ş.

Bereketzade Mah. Büyük Hendek Cad. No:45/A Beyoğlu, 34421 İstanbul

T. 0(212) 243 50 05 - 0(212) 251 34 87 - info@seldur.com



ÜNTEL KABLO

THE COMMON DIRECTION OF INDUSTRY
ÜNTEL KABLO



untel.com.tr



50+ years