

Electricity



Yıl • Year: 18 | Sayı • Issue: 174 | Temmuz • July 2026 | Türkçe • English | Aylık • Monthly

TURKEY MAGAZINE

BESAV KABLO

Enerjiyi
Geleceğe
Taşıyoruz

besav.com.tr



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 Güvenirliğinde 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 Elektroniği, 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

Instagram Facebook LinkedIn
uyanelektrik



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



Her Sıkmaada Maksimum İletkenlik

TSE belgesi onaylı, kalay kaplamalı
ve uzun ömürlü kablo pabuçları

SKP



TSE BELGESİ
ONAYLI



Yüksek sıkma kuvvetine dayanıklı gövde tasarımı

Endüstriyel projelerinizde güvenilir, sağlam ve standartlara uygun bağlantı çözümleri sunar. Yüksek sıkma performansı ile elektrik akışında kesintisiz verimlilik sağlar

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

Her Renkte, Maksimum Görünürlük

GWEST
Farkını
Hisset!

Tasarım ve işlevsellik tek bir noktada. GWEST LED sinyal lambaları, modern tasarımıyla panolarınıza şık bir görünüm kazandırırken operasyonel güvenliği en üst seviyeye taşır.

YENİ SERİ



5 Renk
seçeneği



GWEST®

UZUN ÖMÜRLÜ LED
TEKNOLOJİSİ



WHATSAPP SİPARİŞ HATTI

+90 850 304 88 36



İLETİŞİM VE DETAYLI BİLGİ

+90 212 485 05 40

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.



ERVITAL FIRE RESISTANT ENERGY CABLES



High Quality Low Risk





“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](#) [y](#) [@](#) /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.

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

Lighting Solutions

Its modular cabin ensures quick setup, while its compact design delivers high efficiency even in confined spaces. Equipped with smart LED control, a wind sensor, and a Wi-Fi camera, it offers complete security even in the most challenging environments. Its flexible energy options and corrosion-resistant body ensure effortless logistics, whether vehicle-mounted or deployed on-site, and guarantee long-lasting performance.



Diesel Generators



Generators Available in Gasoline, Natural Gas, or LPG Options



Compact design, robust power.

Its compact footprint allows for easy positioning in confined spaces; it is designed for effortless transport and deployment on-vehicle, in warehouses, or in the field.

30th Anniversary Vision

Since taking our first steps in 1996, we have become synonymous with trust and quality in the energy sector. As we celebrate our 30th year, KJ Power Generator will continue developing solutions that illuminate the world.



By integrating renewable energy and low-emission technologies to secure the future, we will offer our customers more reliable, efficient, and sustainable power through the use of digital and smart systems.

We will accelerate our journey toward becoming a global brand, supported by our new production facilities and expanding export network. Above all, we will continue contributing energy to society while upholding our unwavering commitment to people and the environment.



kj.com.tr



+90 444 59 30



[kjpowerglobal](https://www.kjpowerglobal.com)



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



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

YENİ

Rita
Premium

ANAHTAR-PRİZ
GRUBUNUN
YENİ GÖZDESİ



PREMIUM
DOKUNUŞ



ZAMANSIZ
TASARIM



MODERN
ÇİZGİLER



SEÇKİN
DETAYLAR

PLEKSİ

METAL



PLEKSİ ÇERÇEVE

METAL ÇERÇEVE



BEYAZ



KESE KAĞIDI



ANTRASİT



SIYAH



SIYAH



GÜMÜŞ



BRONZ



ALTIN



@mutlusanelectric



@mutlusanelik



@mutlusanelektrik



@mutlusanplastikelektrik



36 YILLIK
GURUR

YERLİ
ÜRETİM

GENİŞ VOLTAJ ARALIĞINDA KESİNTİSİZ GÜVENLİK

FREE VOLTAJ KONTAKTÖR

Elektronik Bobinli Çözüm

Sulama panoları, tarımsal uygulamalar
ve değişken gerilimli sistemlerde
güvenilir performans sağlar.



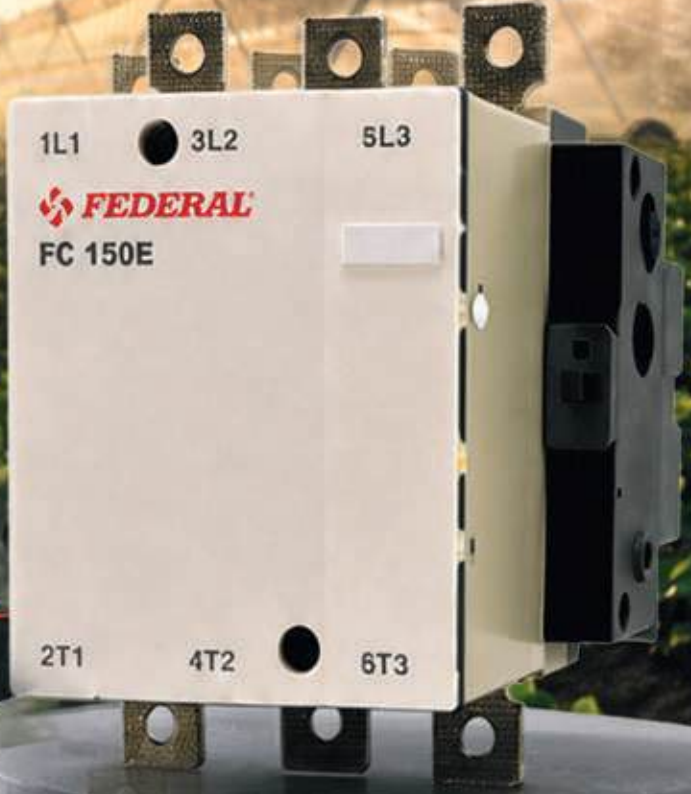
100V-240V
AC/DC



115A-750A



3 Kutuplu



GENİŞ KULLANIM ALANI



Sulama Panoları



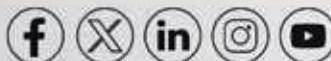
Solar



UPS



Endüstriyel Uygulamalar



federal.com.tr



mexancab®

Inspired
Manufacturing



www.mxnkablo.com



42x10A ÇOKLU FİŞ ÇEKİRDEK
42P+E (KRİMP)
250V 290213042



42x10A ÇOKLU PRİZ ÇEKİRDEK
42P+E (KRİMP)
250V 290203042



14104564
KRİMP KONTAK FİŞ
D SERİSİ
1,5 mm²

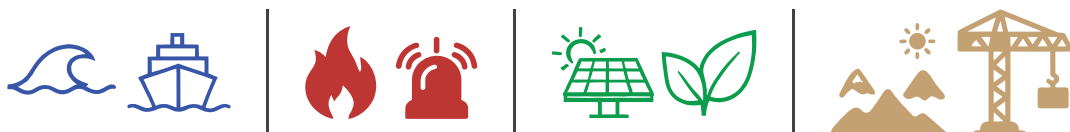


14103564
KRİMP KONTAK PRİZ
D SERİSİ
1,5 mm²





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



TEKNOLINE®

Bina Elektronik Sistemleri

Büyük Projelerin Tercihi



**MERKEZİ UYDU
SİSTEMLERİ**



**IP & ANALOG
İTERKOM**



**RACK KABİN
PANO**



444 40 91
www.teknoline.net

tekniksat
GROUP



GÜCÜ YANINIZDA TAŞIYIN

11-22kW arası akıllı şarj kapasitesi, sağlam gövde yapısı ve taşınabilir tasarımıyla endüstri standartlarını yeniden tanımlıyor.



PRO MOBILE

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

Güç her yerde Kontrol Sizde

ANAHTARLI GRUP PRİZLER



 **eraplast**
electric

www.eraplast.com.tr

 eraplastelectric

28.
yıl

SP
ŞAMDAN PANO

*Elektriği Yöneten Güç
Geleceği İnşa Eden Çözümler*



Endüstriyel Çözümlerde Güven ve Kalitenin Adı

- ✓ Uluslararası sertifikasyon ve kalite standartlarına uygun üretim.
- ✓ Geleceğin enerji çözümlerini bugünden sunan yenilikçi tasarımlar.
- ✓ Hem görselliği hem de işlevselliği bir araya getiren mühendislik harikası ürünler.
- ✓ Çevre dostu üretim süreçleri ve enerji tasarrufunu artıran çözümler.



Enerjinin hayatımızdaki rolü her geçen gün artarken, güvenilir, estetik ve yenilikçi çözümlere olan ihtiyaç hiç olmadığı kadar önemli hale geliyor. İşte bu noktada Şamdan Pano, endüstriyel projelere hayat veren üstün tasarımları, sağlam altyapıları ve müşteri odaklı hizmet anlayışıyla fark yaratıyor.



TS EN 61439-1/2

Panolarımız RAL 7035 epokai polyeşter elektrotatik toz boya ile boyanmaktadır.
Pano kapılarımız polietilen sıvı contalıdır.



PROJE OFİSİ

Perpa Tic. Merk. A Blok Kat:4/5 No:172 Okmeydanı -
İSTANBUL
0212 210 38 32 | 0212 210 38 18 | 0212 210 38 69



FABRİKA

Çiftelavuzlar Cad. Ayvalidere Yolu No:3/3 Bayrampaşa -
TERAZİDİRE / İSTANBUL
0212 612 67 95 | 0212 544 40 09 | 0212 612 68 49



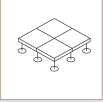
samdan@samdanpano.com



www.samdanpano.com

DÖŞEME ALTI BUATLARDA YENİ NESİL ÇÖZÜM

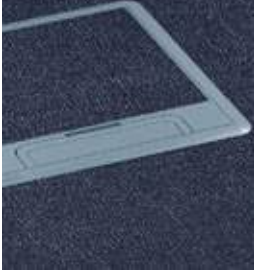
Modülerlik, hızlı kurulum ve estetik tasarım



TÜM KULLANIMLAR İÇİN UYGUN TEK BİR DÖŞEME ALTI BUATI

Bulundukları ortama mükemmel uyum sağlayan bu döşeme altı buatlar, kullanıcılar için şık ve pratik bağlantı seçenekleri sunar.

STANDART VERSİYON PLASTİK KAPAK



STANDART VERSİYON PASLANMAZ ÇELİK KAPAK



GÖMME TİP VERSİYON PASLANMAZ ÇELİK KAPAK



ÇOKLU KONFİGÜRASYON SEÇENEKLERİ

Üç farklı boyutta yer kutusu seçeneği bulunmaktadır ve her biri iki adet priz montaj pozisyonu sunar. Sistem Armada™ serimizde yer alanlar gibi standart 45 mm mekanizmalar ile uyumludur.



YATAY pozisyon



DIKEY pozisyon



GÜVENLİ KABLO ÇIKIŞLARI

Plastik kapaklar için esnek, metal kapaklar için sert



Plastik kapak

Metal kapak

KOLAY ERİŞİM

Kolay erişim için ergonomik tutmaç veya metal buton

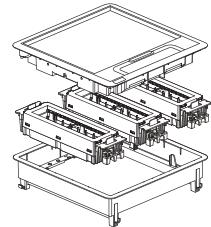


Plastik kapak

Metal kapak

YALINLIK

1 referans = 1 montaja hazır
döşeme altı buat



Sosyal medya hesaplarımıza QR kodu taratarak ulaşabilirsiniz

legrand®

VTEKE®



CONTROL
TRANSFORMERS



BUTTONS AND
INDICATORS



FUSES



MINIATURE
RELAYS



CURRENT
TRANSFORMERS



CONTROL &
PROTECTION RELAYS



EARTH LEAKAGE
RELAY AND CBCT



BATTERY CHARGERS



TRANSDUCERS



DIGITAL
METERS



POWER SUPPLY



ANALOG METERS



TEMPERATURE CONTROLLERS



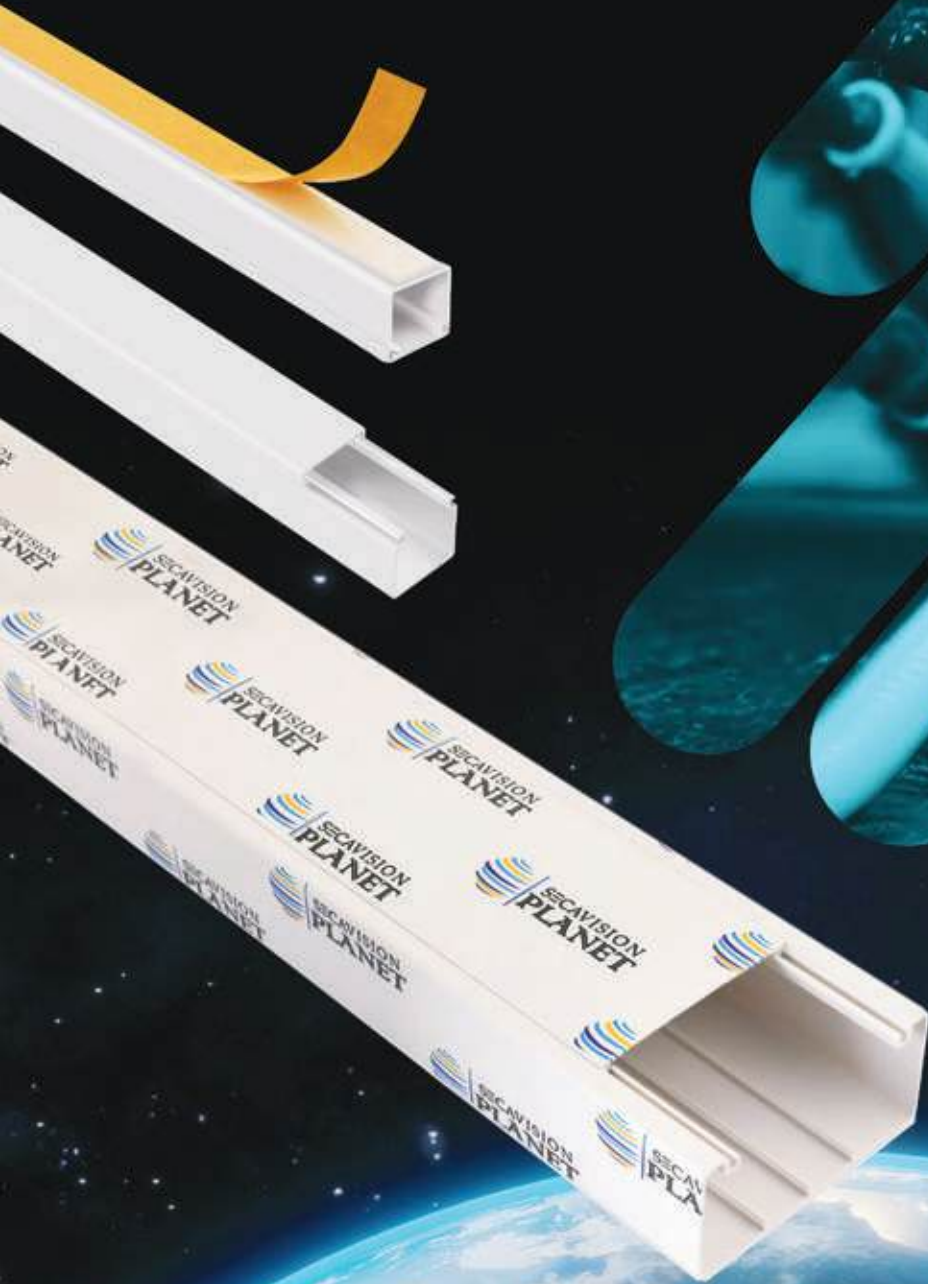
SPLIT CORE CT

2026

Cumhuriyet Mah. Mücahit Sk. No: 34-38-A
İstanbul / Türkiye
+90212 544 00 04
info@vteke.com.tr



PLANET
PLASTİK ELEKTRİK



KABLOLARINIZ GÜVENDE

- KABLO KANALLARI
- SİRİAL BORULAR
- ABS PANOLAR

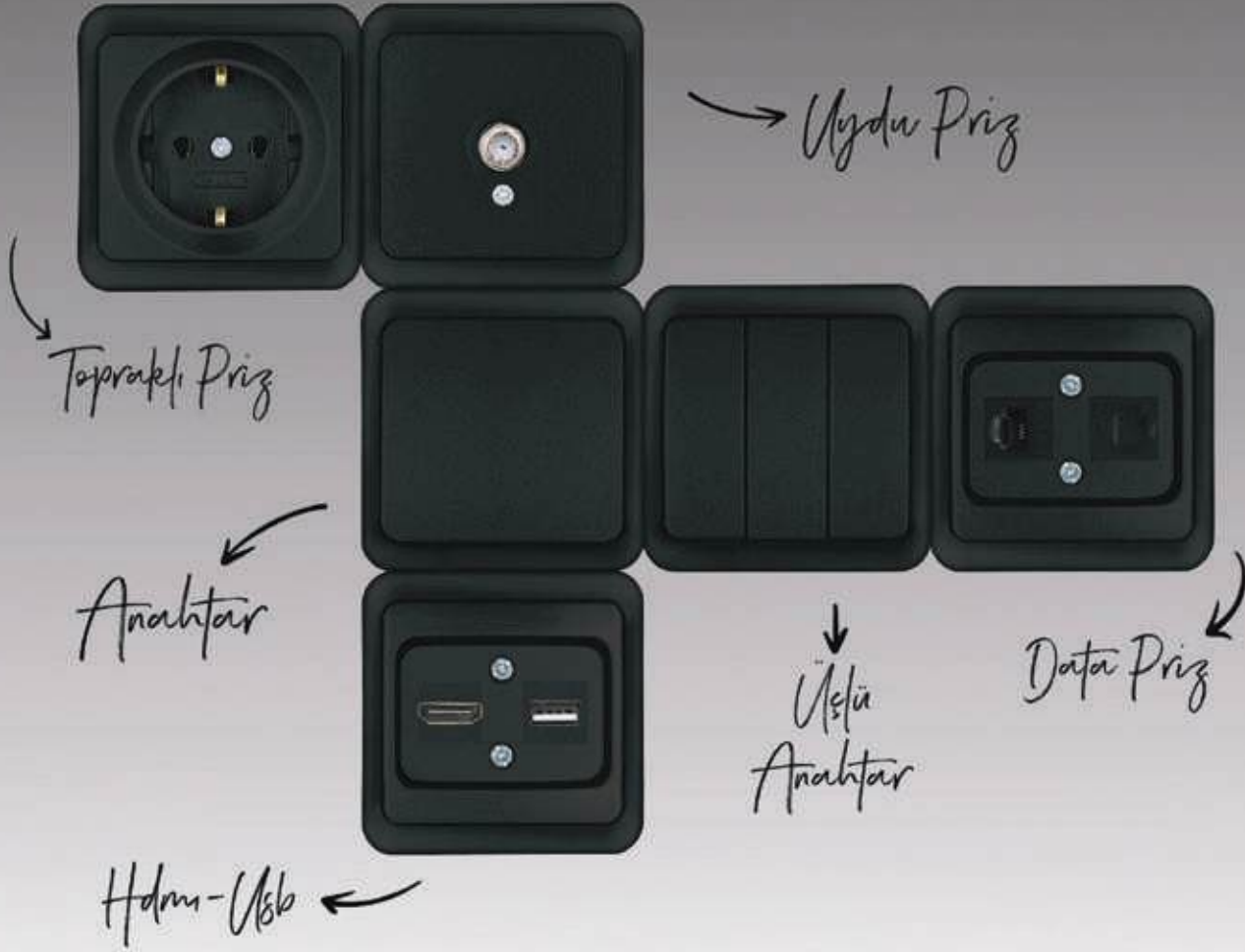


Fabrika:
İkitelli OSB Mah. Eski Turgut Özal Cad.
Altıntaş İş Merkezi. D Blok
No:8 3/303 Başakşehir, İstanbul - Türkiye



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

İletişim - Satış Destek
+90 212 436 46 46



Yatay ve dikey bağlantı sayesinde
sınırsız kombinasyon

MULTIMA



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



/europlastik



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



NYN / NYN-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 Maveria 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 KÖMÜRĞÖZ	(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



40

Hitachi Energy Advances Türkiye's Grid Transformation with the Country's First Digital Substation Pilot and a New Transformer Manufacturing Hub
Hitachi Energy'den Türkiye'nin Enerji Altyapısına Çifte Yatırım: İlk Dijital Trafo Merkezi ve Yeni Üretim Üssü



44

BESAV Cable Expands Its Presence in the Energy Sector with Integrated Manufacturing and a Comprehensive Product Portfolio
BESAV Kablo Entegre Üretim Gücü ve Geniş Ürün Portföyüyle Enerji Sektöründe Büyümesini Sürdürüyor



48

Strategic Move in Inverter Manufacturing
Inverter Üretiminde Stratejik Hamle

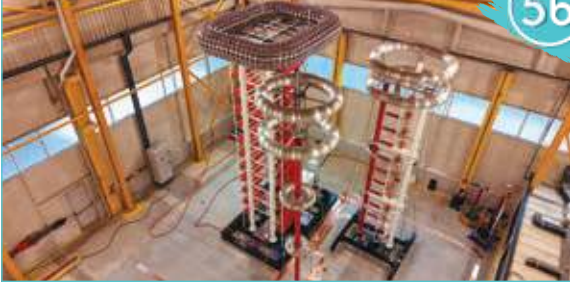


52

Sönmez Trafo Marks Its 50th Anniversary by Bringing Together Industry Leaders as the Global Transformer Market Eyes USD 140 Billion
Sönmez Trafo 50. Yılında Sektörü İstanbul'da Buluşturdu: Gözler 140 Milyar Dolarlık Küresel Trafo Pazarında

BU SAYIMIZDA IN THE ISSUE

TEMMUZ 2026
JULY 2026



56

Girisim Elektrik Strengthens Türkiye's Energy Technology Ecosystem with 6 Accredited Testing Laboratories

Girişim Elektrik, 6 Akredite Laboratuvarla Türkiye'nin Enerji Teknolojilerindeki Test ve Doğrulama Altyapısına Güç Katıyor



70

A New Era of Personal Energy
Bireysel Enerjide Yeni Dönem



60

Next-Generation Energy Generation from Flowing Water

Akan Sudan Yeni Nesil Enerji Üretimi



74

Bemis Extends Its Efficiency Initiative to a Five-Year Transformation Program

Bemis Verimlilik Odaklı Dönüşüm Programını 5 Yıla Uzattı



64

Reliable Transformer Fluid Supply in an Era of Uncertainty

Belirsizlik Döneminde Trafo Sıvılarında Güvenilir Tedarik Öne Çıkıyor



78

Estatan Kompakt Network Altyapıları için Yeni Nesil Kabinet Çözümü



66

Legrand LCS3 Delivers High-Performance Structured Cabling Infrastructure

Legrand LCS3 ile Yapısal Kablolamalarda Güçlü Ağ Altyapıları



84

Günsan Promotes Electrical Safety Awareness Among Children with the "Fiyuu" Educational Book Project

Günsan'dan Elektrik Güvenliği İçin Sosyal Sorumluluk Adımı: "Kıpırdak Elektronik Fiyuu" Binlerce Çocuğa Ulaşıyor

RES ve GES Yatırımlarında İmar Süreçleri Hızlanıyor

New Regulation Accelerates Permitting Processes for Wind and Solar Power Projects

The Regulation on Zoning and Licensing Procedures for Wind and Solar Power Generation Facilities, published by the Ministry of Energy and Natural Resources, introduces significant changes to the planning and permitting processes for renewable energy investments in Türkiye. The new framework enables master and implementation zoning plans to be processed simultaneously while simplifying licensing procedures and shortening administrative timelines.

The Ministry of Energy and Natural Resources has published a new regulation introducing comprehensive changes to the zoning, permitting, and land development procedures for wind and solar power plants holding either a pre-license or a generation license.

The regulation aims to streamline project development by simplifying administrative procedures, reducing approval times, and making the overall planning process more predictable for investors.

Under the new framework, master zoning plans and implementation zoning plans can now be prepared and approved simultaneously. In addition, the public announcement period for zoning plans approved by the Ministry has been reduced from 30 days to 15 days.

Public institutions are also required to submit their official opinions within 30 days. If no response is provided within this period, the absence of a reply will be deemed as no objection, eliminating unnecessary delays during the permitting process.

A More Predictable Planning Timeline

Commenting on the new regulation, Ebru Arıcı, General Manager of ARI-ES Energy, stated that the changes will have a direct impact on planning and engineering processes for renewable energy projects.



Ebru Arıcı
ARI-ES Enerji Genel Müdürü

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'nın Resmî Gazete'de yayımladığı yeni yönetmelik, ön lisans veya üretim lisansına sahip rüzgâr ve güneş enerjisi santrallerinin imar, ruhsat ve arazi düzenleme süreçlerinde kapsamlı değişiklikler içeriyor. Düzenleme; planlama süreçlerinin sadeleştirilmesi, izin sürelerinin kısaltılması ve uygulama aşamasındaki bürokratik işlemlerin azaltılmasıyla yatırım süreçlerinin daha öngörülebilir hale gelmesini amaçlıyor.

Yönetmelikle birlikte nazım imar planı ile uygulama imar planının eş zamanlı hazırlanıp onaylanabilmesine imkân tanınırken, Bakanlık tarafından onaylanan imar planlarının askı süresi 30 günden 15 güne indirildi. Ayrıca ilgili kurumların görüşlerini en geç 30 gün içinde bildirmesi zorunlu hale getirildi. Bu süre içinde görüş bildirilmemesi durumunda ise olumsuz görüş bulunmadığı kabul edilecek.

Planlama Takvimi Daha Öngörülebilir Hale Geliyor

Yeni düzenlemeyi değerlendiren ARI-ES Enerji Genel Müdürü Ebru Arıcı, yönetmeliğin planlama ve mühendislik süreçlerinde önemli değişiklikler getirdiğini belirtti.

Arıcı, nazım ve uygulama imar planlarının eş zamanlı yürütülebilecek olmasının planlama süreçlerini hızlandıracağını ifade ederek, kurum görüşlerinin geçerliliğini koruduğu durumlarda uygulama imar planı aşamasında yeniden görüş alınmasına gerek duyulmayacağını söyledi.

Askı süresinin 15 güne düşürülmesi ve kurum görüşleri için getirilen 30 günlük süre sınırının yatırım takvimlerini daha öngörülebilir hale getirdiğini belirten Arıcı, üst ölçekli plan değişikliği gerektiren projelerde ise öncelikle bu sürecin tamamlanmasının zorunlu olduğunu vurguladı. Bu nedenle yatırımcıların yalnızca ruhsat

According to Arıcı, allowing master and implementation zoning plans to proceed simultaneously will significantly accelerate project planning. She also noted that if the opinions previously obtained from public institutions remain valid, they will not need to be requested again during the implementation zoning plan stage.

Arıcı emphasized that reducing the public announcement period to 15 days and introducing a 30-day deadline for institutional opinions will make project schedules considerably more predictable. However, she pointed out that projects requiring amendments to higher-level spatial plans must first complete those procedures, making it essential for investors to focus on the entire planning chain rather than only the licensing phase.

Significant Reduction in Licensing Time

One of the regulation's most notable changes concerns the simplification of project approval procedures.

Under the new rules, electrical and mechanical installation project requirements have been removed for wind turbines, photovoltaic panels, and their supporting structures. In addition, the requirement for preliminary technical supervision approval has also been abolished.

Another major change is the reduction of the workplace opening and operating license issuance period from 30 days to just 5 days. According to Arıcı, this is one of the most significant improvements introduced by the regulation and will require investors to revise their project schedules accordingly.

New Framework for Solar Power Projects

The regulation also introduces new provisions regarding land use and technical preparation processes for solar power plant (PV) investments.

For privately owned properties, lease agreements or easement rights may now be accepted during the construction permit application process, provided that they are registered with the land registry, have a minimum duration of 10 years, and remain consistent with the project's generation license period.

Furthermore, where approved geological and geotechnical investigation reports are deemed sufficient, an additional ground investigation report will no longer be required. Another important change allows the Ministry itself to issue zoning status certificates, modifying the administrative workflow for project approvals.



süreçlerine değil, planlama zincirinin tamamına odaklanmaları gerektiğini ifade etti.

Ruhsat Sürelerinde Önemli Kısılma

Yönetmeliğin dikkat çeken düzenlemelerinden biri de proje onay süreçlerinde yapılan sadeleştirmeler oldu.

Yeni uygulamayla rüzgâr türbinleri ile güneş panelleri ve taşıyıcı sistemleri için elektrik ve mekanik tesisat projesi hazırlanması zorunluluğu kaldırılırken, fenni mesul ön kontrol şartı da uygulamadan çıkarıldı.

Bunun yanı sıra işyeri açma ve çalışma ruhsatının düzenlenme süresi 30 günden 5 güne indirildi. Arıcı, bu değişikliğin yatırımcıların proje planlamalarını yeniden şekillendirecek en önemli düzenlemelerden biri olduğuna dikkat çekti.

GES Projelerinde Yeni Uygulamalar

Yönetmelik, güneş enerjisi santrallerine yönelik taşınmaz kullanımı ve teknik hazırlık süreçlerinde de yeni uygulamalar getiriyor.

Buna göre özel mülkiyete konu taşınmazlarda, tapuya şerh edilmesi, en az 10 yıl süreli olması ve üretim lisansı süresiyle uyumlu bulunması şartıyla kira veya irtifak hakkı sözleşmeleri ruhsat başvurularında kabul edilebilecek.

Ayrıca onaylı jeolojik-jeoteknik etütlerin yeterli görülmesi halinde ilave zemin etüt raporu istenmeyecek. İmar durum belgesinin Bakanlık tarafından da düzenlenebilmesi ise uygulama sürecinde işlem akışını değiştiren yenilikler arasında yer alıyor.



Arıcı also emphasized that zoning plans cannot be prepared for areas lacking approved geological and geotechnical surveys. As a result, the accurate preparation of ground investigation data and planning documentation at the initial project stage has become even more critical. She added that obtaining a Planning Process Number (Plan İşlem Numarası) and conducting approval procedures through the designated digital platform will also become essential parts of project documentation.

Land Development Procedures Redefined

The new regulation also revises land readjustment procedures for renewable energy projects.

Subdivision plans and amendment declarations will now be subject to a 15-day public announcement period, followed by a 15-day objection review period. These statutory timelines will need to be incorporated into project schedules from the outset.

Another noteworthy provision is that no additional service fees will be charged for zoning plan reviews, subdivision plans, construction permits, occupancy permits, or workplace opening and operating licenses.

However, certain implementation details are still expected to be clarified, including the procedures applicable to planning and licensing processes initiated before the regulation entered into force, the administrative mechanism replacing municipal executive board decisions in land readjustment procedures, and the scope of energy storage facilities under the new regulatory framework.

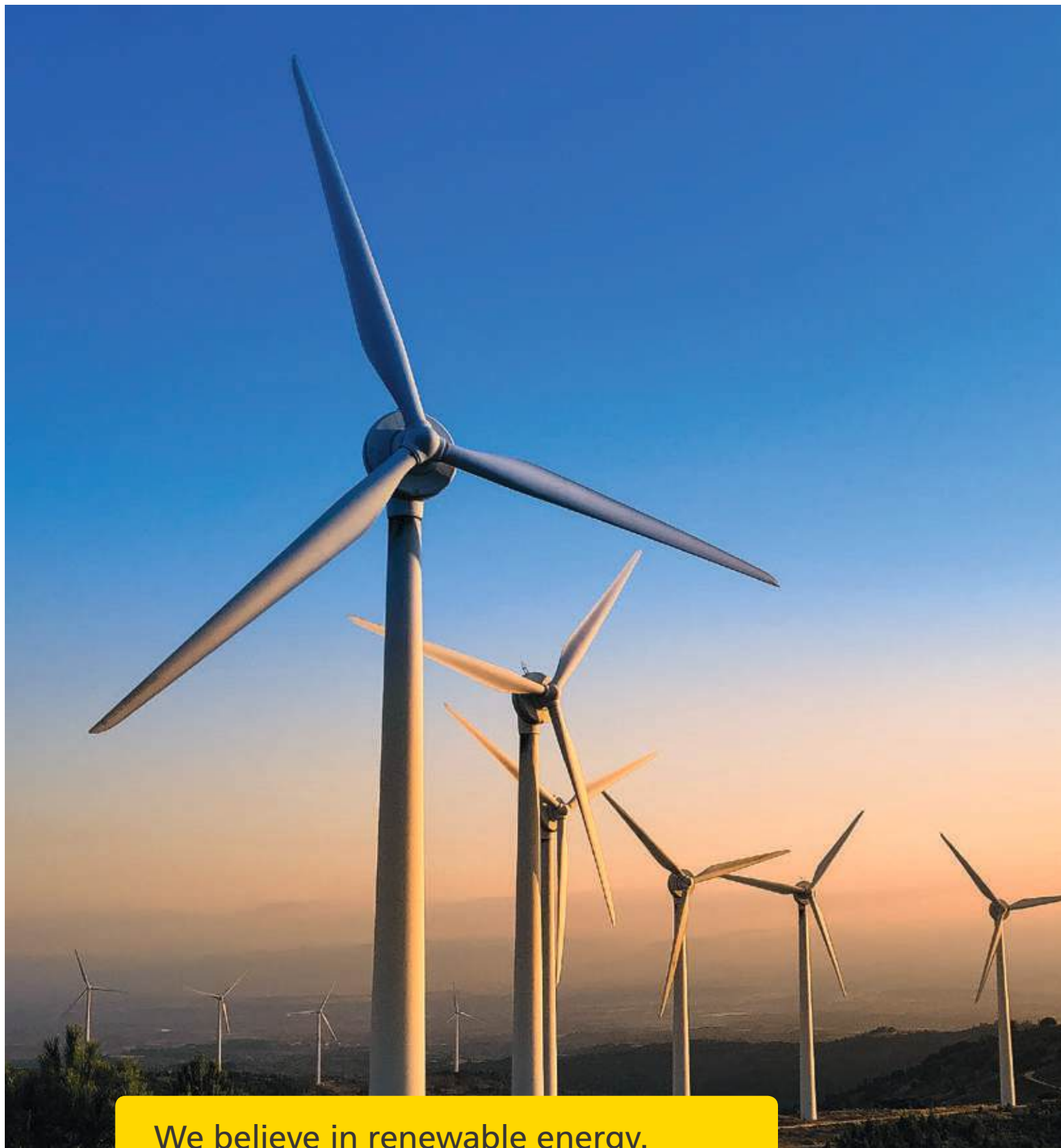
Arıcı, onaylı jeolojik-jeoteknik etüt raporu bulunmayan alanlarda imar planı hazırlanamayacağını hatırlatarak, zemin verilerinin ve planlama çalışmalarının proje başlangıcında eksiksiz hazırlanmasının artık daha kritik hale geldiğini belirtti. Plan İşlem Numarası alınması ve onay süreçlerinin ilgili dijital sistem üzerinden yürütülmesinin de dosya hazırlığında dikkat edilmesi gereken başlıklar arasında bulunduğunu ifade etti.

Arazi Düzenleme Süreci Yeniden Tanımlandı

Yeni yönetmelikle arazi ve arsa düzenlemelerine ilişkin süreçler de yeniden düzenleniyor.

Parselasyon planları ve değişiklik beyannameleri için 15 günlük ilan ve 15 günlük itiraz değerlendirme süresi öngörülürken, bu sürelerin yatırım takvimlerine başlangıç aşamasında dahil edilmesi gerekiyor.

Düzenleme kapsamında imar planı kontrolleri, parselasyon planları, yapı ruhsatı, yapı kullanma izin belgesi ile işyeri açma ve çalışma ruhsatı işlemleri için ayrıca bir hizmet bedeli öngörülmemesi de dikkat çeken değişiklikler arasında yer alıyor. Bununla birlikte, yönetmeliğin yürürlüğe girmesinden önce başlatılmış plan ve ruhsat süreçlerinin nasıl sonuçlandırılacağı, arazi düzenlemelerinde belediye encümeni kararı yerine uygulanacak işlemler ile depolama ünitelerine ilişkin uygulama esaslarının ise önümüzdeki dönemde netleşmesi bekleniyor.



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.



Hitachi Energy'den Türkiye'nin Enerji Altyapısına Çifte Yatırım: İlk Dijital Trafo Merkezi ve Yeni Üretim Üssü



Türkiye'nin enerji altyapısını daha dijital, güçlü ve sürdürülebilir hâle getirmeye yönelik çalışmalar ivme kazanıyor. Hitachi Energy de hayata geçirdiği iki stratejik yatırımla bu dönüşüm sürecine önemli bir destek sunuyor. Şirket, TEİAŞ iş birliğiyle Türkiye'nin ilk dijital trafo merkezi pilot projesini devreye alırken, Kocaeli Dilovası'nda kurulan yeni Güç Transformatörleri Fabrikası ve Servis Merkezi'ni de faaliyete geçirdi. Elektrik iletim şebekesinin dijitalleşmesini ve yerli üretim kapasitesinin geliştirilmesini ortak bir hedefte buluşturan bu projeler, Türkiye'nin enerji dönüşümünde yeni bir aşamaya işaret ediyor.

Türkiye'nin enerji altyapısında dijitalleşme ve üretim kapasitesini güçlendirmeye yönelik yatırımlar hız kazanırken, Hitachi Energy iki stratejik projeye bu dönüşüme önemli katkı sağlıyor. Şirket, TEİAŞ ile iş birliği içinde Türkiye'nin ilk dijital trafo merkezi pilot uygulamasını devreye alırken, Kocaeli Dilovası'nda kurduğu yeni Güç Transformatörleri Fabrikası ve Servis Merkezi'ni de hizmete açtı. Bu iki yatırım, elektrik iletim şebekesinin dijitalleşmesi ile yerli üretim kapasitesinin artırılmasını aynı vizyonda buluşturarak Türkiye'nin enerji dönüşümünde yeni bir dönemin kapısını aralıyor.

Türkiye'nin İlk Dijital Trafo Merkezi Sahada Test Ediliyor

TEİAŞ ve Hitachi Energy tarafından hayata geçirilen pilot proje, Türkiye elektrik iletim sisteminde dijital trafo merkezi teknolojisinin ilk saha uygulaması olma özelliğini taşıyor. Uluslararası IEC 61850 standardına göre geliştirilen proje kapsamında dijital proses-bus teknolojisi ile yeni nesil koruma ve kontrol sistemleri mevcut altyapıya entegre edildi.

Pilot uygulamada konvansiyonel sistem ile dijital çözüm eş zamanlı olarak çalıştırılarak performans, güvenilirlik, veri kalitesi

Hitachi Energy Advances Türkiye's Grid Transformation with the Country's First Digital Substation Pilot and a New Transformer Manufacturing Hub

As Türkiye accelerates the modernization of its power infrastructure, Hitachi Energy is supporting this transformation through two strategic initiatives. The company has partnered with the Turkish Electricity Transmission Corporation (TEİAŞ) to commission the country's first Digital Substation pilot project while also inaugurating its new Power Transformer Factory and Service Center in Dilovası, Kocaeli. Together, these investments combine grid digitalization with expanded domestic manufacturing, reinforcing Türkiye's ambition to become a regional hub for advanced energy technologies.

Türkiye's First Digital Substation Pilot Enters Operation

Developed jointly by Hitachi Energy and TEİAŞ, the pilot project represents the first field implementation of Digital Substation technology within Türkiye's electricity transmission network. Designed in accordance with the international IEC 61850 standard, the project integrates process-bus architecture with next-generation protection and control systems to modernize conventional substation operations.

The pilot operates both conventional and digital systems in parallel, enabling engineers to compare performance, reliability, data quality, and operational efficiency under real operating conditions. The results are expected to provide valuable technical insight for the broader deployment of Digital Substation technology across Türkiye's transmission network. By significantly reducing copper cabling, improving operational safety, simplifying engineering and maintenance, and delivering high-quality real-time data, Digital Substations enhance grid performance and support faster operational decision-making. The technology is also expected to play an increasingly important role in integrating larger shares of renewable energy into the electricity system.

Commenting on the project, Yasemin Hoşder Öztekin, Country Managing Director of Hitachi Energy Türkiye, described the pilot as an important milestone in the digital transformation of the national transmission grid. Orkun Kaya, Deputy Manager

ve işletme verimliliği gerçek saha koşullarında karşılaştırılıyor. Elde edilecek sonuçların, dijital trafo merkezi teknolojilerinin Türkiye genelinde yaygınlaştırılmasına önemli katkı sağlaması hedefleniyor.

Bakır kablolama ihtiyacını azaltan, daha güvenli işletme sağlayan ve bakım maliyetlerini düşüren dijital trafo merkezleri; yüksek veri kalitesi ve hızlı karar alma kabiliyetiyle özellikle yenilenebilir enerji kaynaklarının şebekeye entegrasyonunda kritik bir rol üstleniyor.

Hitachi Energy Türkiye Genel Müdürü Yasemin Hoşder Öztekin, projenin Türkiye'nin enerji iletim altyapısının dijital dönüşümünde önemli bir kilometre taşı olduğunu belirtirken, TEİAŞ Trafo Merkezleri Tesis Dairesi Başkanlığı Otomasyon Şube Müdürlüğü Müdür Yardımcısı Orkun Kaya ise pilot çalışmanın dijital teknolojilerin ulusal şebekeye sağlayacağı katkıları gerçek işletme koşullarında değerlendirme imkânı sunduğunu ifade etti.

Dilovası'nda 70 Milyon Dolarlık Üretim ve Servis Yatırımı

Hitachi Energy, dijitalleşme yatırımlarının yanı sıra üretim tarafında da önemli bir adım atarak Kocaeli Dilovası'ndaki yeni Güç Transformatörleri Fabrikası ve Servis Merkezi'ni devreye aldı. Yaklaşık 70 milyon ABD doları yatırımla kurulan tesis, şirketin Türkiye'deki yaklaşık 60 yıllık üretim geçmişinin en önemli yatırımlarından biri olarak öne çıkıyor. Yeni yatırımla birlikte üretim kapasitesinin yüzde 70, istihdamın ise yaklaşık yüzde 30 artırılması planlanıyor.

Avrupa, Asya, Orta Doğu ve Afrika pazarlarına hizmet verecek tesis; kamu hizmetleri, yenilenebilir enerji projeleri, sanayi tesisleri, ulaşım altyapıları ve veri merkezleri için farklı güç seviyelerinde transformatör üretimi gerçekleştirecek. Bünyesindeki Servis Merkezi ise kurulum, devreye alma, bakım, modernizasyon, yedek parça ve yaşam döngüsü yönetimi hizmetleriyle şebekelerin güvenilirliğini destekleyecek.

Sürdürülebilir Üretim ve Bölgesel Güç

Ultra düşük karbonlu üretim anlayışıyla tasarlanan Dilovası tesisi, geleneksel üretim tesislerine kıyasla karbon emisyonlarını yaklaşık yüzde 95 oranında azaltacak şekilde planlandı. Yenilenebilir elektrik kullanımı, yüksek verimli üretim sistemleri, güneş enerjisi uygulamaları ile yağmur suyu ve gri su geri kazanımı gibi çevreci çözümler, tesisin sürdürülebilirlik yaklaşımının temelini oluşturuyor.

of the Automation Branch within TEİAŞ's Substation Facilities Department, added that the project provides an important opportunity to evaluate the benefits of digital technologies under real operating conditions and will support future grid modernization efforts.

USD 70 Million Investment Expands Local Manufacturing

Alongside its digitalization initiatives, Hitachi Energy has strengthened its manufacturing presence with the opening of its new Power Transformer Factory and Service Center in Dilovası.

Established through an investment of approximately USD 70 million, the facility is one of the company's largest investments in Türkiye during its nearly six decades of local operations. The new plant will increase production capacity by 70 percent while expanding employment by approximately 30 percent. Serving customers across Europe, Asia, the Middle East, and Africa, the facility will manufacture power transformers for utilities, renewable energy projects, industrial facilities, transportation infrastructure, and data centers. Its integrated Service Center will provide installation, commissioning, maintenance, modernization, spare parts, and lifecycle management services to enhance the reliability and performance of critical power infrastructure.

Supporting Sustainable Growth and Regional Leadership

Designed according to ultra-low-carbon manufacturing principles, the Dilovası facility is expected to reduce carbon emissions by approximately 95 percent compared with conventional production plants. Renewable electricity, high-efficiency manufacturing systems, on-site solar power generation, rainwater harvesting, and greywater recycling are among the sustainable technologies incorporated into the facility.

According to Maxine Ghavi, Head of Europe at Hitachi Energy, the investment will strengthen Europe's electrification efforts while supporting the modernization of regional power systems. Yasemin Hoşder Öztekin emphasized that the new factory reflects Hitachi Energy's long-term confidence in Türkiye and its commitment to supporting the country's energy and industrial development.

By combining Türkiye's first Digital Substation pilot with a major investment in transformer manufacturing and lifecycle services, Hitachi Energy is making a significant contribution to the country's grid modernization, industrial capacity, and long-term transition toward a more resilient, efficient, and sustainable energy infrastructure.



Hitachi Energy Avrupa Bölge Başkanı Maxine Ghavi, yatırımın Avrupa'nın elektrifikasyon sürecini destekleyen stratejik üretim merkezlerinden biri olacağını belirtirken, Hitachi Energy Türkiye Genel Müdürü Yasemin Hoşder Öztekin ise yeni fabrikanın şirketin Türkiye'ye duyduğu uzun vadeli güvenin güçlü bir göstergesi olduğunu ifade etti.

Türkiye'nin ilk dijital trafo merkezi pilotunu ve yeni güç transformatörleri üretim tesisini aynı strateji altında hayata geçiren Hitachi Energy, hem şebeke dijitalleşmesine hem de yerli üretim kapasitesinin güçlendirilmesine yönelik önemli bir adım atarak Türkiye'nin daha güvenilir, esnek ve sürdürülebilir enerji altyapısına katkı sağlamayı hedefliyor.





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

BESAV Kablo

Entegre Üretim Gücü ve Geniş Ürün Portföyüyle Enerji Sektöründe Büyümesini Sürdürüyor



BESAV Cable Expands Its Presence in the Energy Sector with Integrated Manufacturing and a Comprehensive Product Portfolio

Power cables play a fundamental role in modern energy transmission and distribution infrastructure, where reliability, efficiency, and sustainability have become key priorities. As global demand for electricity continues to grow alongside investments in renewable energy and industrial transformation, the need for high-quality energy cable solutions is increasing steadily. With its integrated manufacturing model and broad product portfolio, BESAV Cable supplies reliable cable solutions to both domestic and international markets.

Integrated Manufacturing Backed by Strong Production Infrastructure

BESAV Cable distinguishes itself through its vertically integrated manufacturing model, enabling the company to process both copper and aluminum raw materials in-house.

Enerji iletim ve dağıtım altyapılarında kullanılan kablolar, günümüzün kritik yatırımlarında güvenilirlik, verimlilik ve sürdürülebilirliğin temel yapı taşları arasında yer alıyor. Artan enerji talebi, yenilenebilir enerji yatırımları ve sanayide hızlanan dönüşüm, yüksek kalite standartlarında üretilen enerji kablolarına olan ihtiyacı her geçen gün artırırken, bu alanda güçlü üretim altyapısına sahip firmalar da sektörün gelişimine yön veriyor. BESAV Kablo, entegre üretim yapısı ve geniş ürün gamıyla enerji sektörünün ihtiyaç duyduğu güvenilir kablo çözümlerini hem yurt içi hem de uluslararası pazarlara sunuyor.

Güçlü Üretim Altyapısına Sahip Entegre Sanayi Yapısı

BESAV Kablo, bakır ve alüminyum hammaddesini kendi bünyesinde işleyebilen entegre üretim modeliyle dikkat çekiyor. Kocaeli Gebze'deki tesislerinde elektrolitik bakır tel ve bakır mamulleri üretimiyle başlayan üretim süreci, zaman içinde geliştirilen ergitme ve işleme kapasitesiyle daha kapsamlı bir yapıya ulaştı.

Yaklaşık 20 bin ton bakır ve 45 bin ton alüminyum ergitme kapasitesine sahip üretim altyapısı, şirketin hammadde tedarikinden nihai ürüne kadar tüm süreçleri kontrol altında tutmasına olanak sağlıyor.

Enerji Kablolarında Geniş ve Çeşitlendirilmiş Ürün Portföyü

2022 yılında kablo üretim kapasitesini güçlendiren BESAV Kablo, bugün enerji sektörünün farklı ihtiyaçlarına yönelik geniş bir ürün yelpazesıyla faaliyet gösteriyor.

Production operations began with the manufacturing of electrolytic copper wire and copper products at the company's facilities in Gebze, Kocaeli, and have since evolved into a comprehensive manufacturing structure through continuous investments in melting and processing capabilities.

With an annual melting capacity of approximately 20,000 tons of copper and 45,000 tons of aluminum, the company maintains full control over the entire production chain, from raw material processing to the finished cable product.

Broad Product Portfolio for the Energy Industry

Following investments that expanded its cable manufacturing capacity in 2022, BESAV Cable now offers a comprehensive portfolio designed to meet the diverse requirements of the energy sector.

The company's product range includes:

- Low-voltage power cables
- Copper power cables
- Aluminum power cables
- Low Smoke Zero Halogen (LSZH) power cables
- Fire-resistant cables
- Solar (PV) cables
- Overhead transmission line conductors
- Building wires
- Flexible cables
- Electrolytic copper wire and conductor products

This diversified product portfolio enables BESAV Cable to serve a wide range of applications, including power generation facilities, electricity transmission and distribution networks, industrial plants, infrastructure projects, photovoltaic (PV) power plants, and commercial buildings.

High-Capacity Manufacturing at Its Sakarya Facility

BESAV Cable carries out its cable production at its 16,000-square-meter manufacturing facility in Sakarya. Equipped with advanced production technologies and



Firmanın ürün portföyünde;

- Alçak gerilim enerji kabloları,
 - Bakır enerji kabloları,
 - Alüminyum enerji kabloları,
 - Halojensiz (LSZH) enerji kabloları,
 - Yangına dayanıklı kablolar,
 - Solar (PV) kablolar,
 - Havai hat iletim kabloları,
 - Tesisat kabloları,
 - Esnek kablolar,
 - Elektrolitik bakır tel ve iletken ürünleri
- yer alıyor.

Bu geniş ürün çeşitliliği sayesinde BESAV Kablo; enerji üretim tesislerinden dağıtım şebekelerine, sanayi kuruluşlarından altyapı projelerine, güneş enerjisi santrallerinden ticari yapılara kadar çok sayıda farklı uygulama alanına çözüm sunuyor.

Sakarya'daki Modern Tesiste Yüksek Üretim Kapasitesi

BESAV Kablo, üretim faaliyetlerini Sakarya'da bulunan 16 bin metrekarelik modern üretim tesisinde sürdürüyor. Aylık 2.500 ton kablo üretim kapasitesine sahip tesis, ileri üretim teknolojileri ve otomasyon destekli prosesleriyle yüksek kalite standartlarında üretim gerçekleştiriyor.

Şirket, üretim süreçlerinde dijitalleşme ve sürekli iyileştirme yaklaşımını benimseyerek verimliliği artırırken, çevresel sürdürülebilirliği de üretim stratejisinin önemli bir parçası olarak değerlendiriyor.

Entegre Üretim Modeliyle Rekabet Avantajı

BESAV Kablo'yu sektörde farklılaştıran en önemli unsurlardan biri entegre üretim yapısı. Bakır ve alüminyum hammaddesinin işlenmesinden iletken üretimine, kablo imalatından nihai ürünün hazırlanmasına kadar uzanan bu yapı, kalite kontrolünün her aşamada etkin biçimde yönetilmesini sağlıyor.

automation-supported manufacturing processes, the plant has a monthly production capacity of 2,500 tons of cable, enabling the company to maintain consistently high quality standards.

The company continues to enhance operational efficiency through digitalization and continuous improvement initiatives while positioning environmental sustainability as an integral part of its manufacturing strategy.

Competitive Advantage Through Vertical Integration

One of BESAV Cable's key competitive strengths lies in its integrated manufacturing model. By managing every stage of production—from processing copper and aluminum raw materials to conductor manufacturing, cable production, and final product assembly—the company ensures comprehensive quality control throughout the entire manufacturing process. This vertically integrated structure not only supports production continuity but also enables BESAV Cable to provide faster delivery times, consistent product quality, and competitive solutions for its customers.

Driving Growth Through Quality and Technology

BESAV Cable continues to invest in advanced manufacturing technologies while strengthening its production capabilities and quality standards. Guided by a commitment to customer satisfaction, sustainable manufacturing, and ethical business practices, the company continues to develop innovative solutions that address the evolving needs of the energy industry.

Supported by its strong manufacturing infrastructure, extensive product portfolio, and integrated production model, BESAV Cable continues to strengthen its position as a leading energy cable manufacturer, expanding its presence in both the Turkish and international markets.



Bu model yalnızca üretim sürekliliğini desteklemekle kalmıyor; aynı zamanda müşterilere daha hızlı teslimat, yüksek kalite standardı ve rekabetçi çözümler sunulmasına da katkı sağlıyor.

Kalite ve Teknoloji Odaklı Büyüme

Teknoloji yatırımlarını ve üretim kabiliyetini sürekli geliştiren BESAV Kablo, kalite standartlarını yükseltmeye yönelik çalışmalarını aralıksız sürdürüyor. Müşteri memnuniyetini, sürdürülebilir üretimi ve etik değerleri temel alan şirket; enerji sektörünün değişen ihtiyaçlarına uygun yenilikçi çözümler geliştirmeye devam ediyor.

Güçlü üretim altyapısı, geniş ürün portföyü ve entegre üretim modeliyle BESAV Kablo, Türkiye'de enerji kablosu üretimiyle hem ulusal hem de uluslararası pazarlarda büyümesini kararlılıkla sürdürüyor.





Enerji Değişir, Süreklilik Değişmez.

Şebeke ve jeneratör arasında kesintisiz ve güvenli enerji transferi sağlayan otomatik transfer sistemidir.



Otomatik Transfer Şalteri (Sigorta Tipi)



Strategic Move in Inverter Manufacturing

ELİN A.Ş., one of Türkiye's leading industrial companies, has signed a strategic cooperation agreement with Sungrow, one of the world's largest solar inverter manufacturers, to produce modular central inverters in Türkiye. Under the agreement, announced during a signing ceremony held in Munich, a new manufacturing facility will be established in Ankara, where high-power modular central inverters will be produced under the ELİN A.Ş. brand.

The investment aims not only to expand domestic manufacturing capacity but also to strengthen Türkiye's industrial infrastructure in the inverter and power electronics sectors, enhancing the country's competitiveness in international markets.

Production to Begin with 2.8 GW Capacity

The new facility in Ankara is planned to commence operations with an annual production capacity of 2.8 GW, with expansion plans to increase capacity to 4.2 GW in line with future market demand and investment strategies.

The factory is scheduled to become operational in the fourth quarter of 2026, while the first product shipments are expected to take place in the first quarter of 2027.

The plant will manufacture 1,100 kW, 3,300 kW and 4,400 kW modular central inverters designed primarily for utility-scale solar power plants, Renewable Energy Resource Area (YEKA) projects, and energy storage applications.

Inverter Üretiminde Stratejik Hamle

Türkiye'nin köklü sanayi kuruluşlarından ELİN A.Ş., dünyanın en büyük solar inverter üreticileri arasında yer alan Sungrow ile modüler merkezi inverter üretimine yönelik stratejik bir iş birliğine imza attı. Münih'te düzenlenen imza töreniyle duyurulan anlaşma kapsamında, Ankara'da kurulacak yeni üretim tesisinde ELİN A.Ş. markasıyla yüksek güçlü modüler merkezi inverterler üretilecek.

Yeni yatırım, yalnızca üretim kapasitesini artırmayı değil, Türkiye'nin inverter ve güç elektroniği alanındaki sanayi altyapısını güçlendirerek uluslararası pazarlardaki rekabet gücünü yükseltmeyi de hedefliyor.

Üretim 2,8 GW Kapasiteyle Başlayacak

Ankara'da kurulacak tesisin ilk etapta yıllık 2,8 GW üretim kapasitesiyle faaliyete geçmesi planlanıyor. Talep ve yatırım planları doğrultusunda bu kapasitenin ilerleyen dönemde 4,2 GW seviyesine çıkarılması öngörülmüyor.

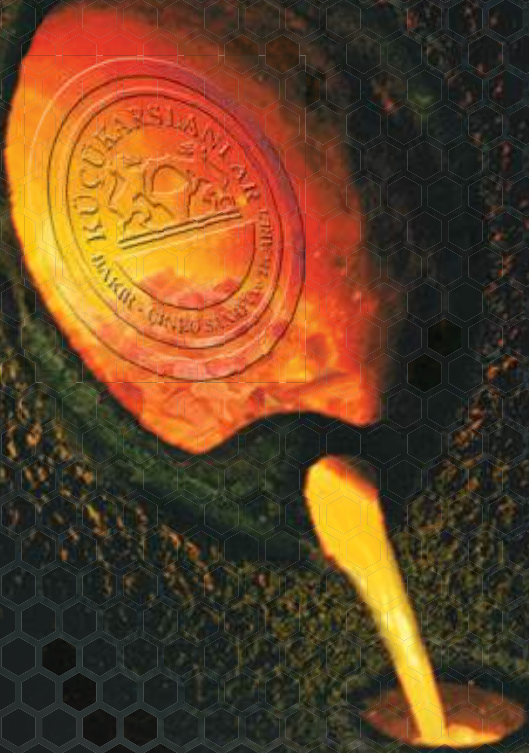
Fabrikanın 2026 yılının son çeyreğinde üretime başlaması, ilk ürün sevkiyatlarının ise 2027 yılının ilk çeyreğinde gerçekleştirilmesi hedefleniyor.

Tesiste özellikle arazi tipi güneş enerjisi santralleri, YEKA projeleri ve enerji depolama uygulamalarında kullanılacak 1100 kW, 3300 kW ve 4400 kW gücündeki modüler merkezi inverterler üretilecek.

Güç Elektroniğinde Yeni Dönem

Fotovoltaik modül üretimindeki güçlü konumuyla tanınan ELİN Enerji, bu yatırımla faaliyet alanını güç elektroniğine taşıyarak ürün portföyünü genişletiyor. Şirket, panel

High Quality Products Professional Solutions



COPPER
BUSBAR



COPPER
TUBE - DRAFT



COPPER
WIRE



COPPER
TUBE - PROFILE



COIL
COPPER
TUBE



COPPER
ROD



Merkez
Carşı 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 Carşı 1202/2 Sk.
No:101 AF Yenışehir Konak / İzmir
Tel: +90 232 457 00 61 - 457 33 61 Fax: +90 232 457 44 61
info_izm@kucukarslanlar.com



KÜÇÜKARSLANLAR BAKIR ÇİNKO A.Ş.
Copper Zinc Industry and Trade Co.

www.kucukarslanlar.com



A New Era for Power Electronics

Recognized for its strong position in photovoltaic module manufacturing, ELİN Enerji is expanding its operations into the power electronics segment through this investment. By combining its expertise in solar panel manufacturing with inverter technologies, the company aims to deliver more integrated solutions for the renewable energy industry.

The collaboration brings together Sungrow's global technological expertise and ELİN A.Ş.'s decades of manufacturing experience, representing a significant step toward advancing high-value-added energy technologies in Türkiye.

Vision for a Regional Manufacturing Hub

Commenting on the partnership, Arda Yalı, Chairman of the Board of ELİN Enerji, stated that the project is not only an investment for the Turkish market but also part of a broader manufacturing vision targeting regional and global markets. Yalı emphasized that the modular central inverters to be manufactured at the Ankara facility will be produced under the ELİN A.Ş. brand using domestic engineering capabilities. He also noted that the project aims to position Türkiye among the leading international manufacturing hubs for inverters and power electronics.

A Strategic Contribution to Industry

The strategic partnership between ELİN A.Ş. and Sungrow extends well beyond the establishment of a new manufacturing facility. The project encompasses local manufacturing, technology transfer, the development of engineering capabilities, and the strengthening of sustainable after-sales service infrastructure.

The investment is expected to enhance Türkiye's manufacturing capabilities in power electronics, reinforcing the country's renewable energy industry while making a significant contribution to its clean energy transition.

üretimindeki deneyimini inverter teknolojileriyle birleştirerek yenilenebilir enerji sektöründe daha bütünleşik çözümler sunmayı amaçlıyor.

Sungrow'un küresel teknoloji birikimi ile ELİN A.Ş.'nin uzun yıllara dayanan üretim tecrübesinin bir araya gelmesi, Türkiye'de yüksek katma değerli enerji teknolojilerinin geliştirilmesine katkı sağlaması açısından önem taşıyor.

Bölgesel Üretim Üssü Hedefi

ELİN Enerji Yönetim Kurulu Başkanı Arda Yalı, gerçekleştirilen iş birliğinin yalnızca Türkiye pazarına yönelik bir yatırım olmadığını, aynı zamanda bölgesel ve küresel pazarlara hitap edecek güçlü bir üretim vizyonunun parçası olduğunu belirtti. Yalı, Ankara'da kurulacak fabrikada yerli mühendislik kabiliyetleriyle geliştirilecek modüler merkezi inverterlerin ELİN A.Ş. markası altında üretileceğini ifade ederken, Türkiye'nin inverter ve güç elektroniği alanında uluslararası ölçekte söz sahibi üretim merkezlerinden biri haline gelmesine katkı sağlamayı hedeflediklerini vurguladı.

Sanayiye Stratejik Katkı

ELİN A.Ş. ile Sungrow arasında kurulan stratejik iş birliği, yalnızca yeni bir üretim tesisi yatırımdan ibaret değil. Proje; yerli üretim, teknoloji transferi, mühendislik kabiliyetlerinin geliştirilmesi ve sürdürülebilir satış sonrası hizmet altyapısının güçlendirilmesi gibi birçok başlığı da kapsıyor.

Bu yatırımın, Türkiye'nin yenilenebilir enerji sanayisinde güç elektroniği alanındaki üretim yetkinliğini artırarak ülkenin temiz enerji dönüşümüne önemli katkı sağlaması bekleniyor.



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

Sönmez Trafo 50. Yılında Sektörü İstanbul'da Buluşturdu: **Gözler 140 Milyar Dolarlık Küresel Trafo Pazarında**



Sönmez Trafo Marks Its 50th Anniversary by Bringing Together Industry Leaders as the Global Transformer Market Eyes USD 140 Billion

Celebrating five decades of manufacturing excellence, Sönmez Trafo brought together leading representatives of the electrical equipment industry in Istanbul for a special event marking its 50th anniversary. The gathering focused on the impact of the global energy transition on the transformer sector, Türkiye's growing manufacturing capabilities, and the investment trends shaping the industry's future. As part of the program, international guests also visited the company's manufacturing facility in Dilovası, Kocaeli, where they gained first-hand insight into Sönmez Trafo's production capabilities and engineering expertise.

Against the backdrop of increasing investments in energy security, grid modernization, and renewable energy integration, participants highlighted the strong growth outlook for the global transformer

Yarım asırlık üretim geçmişini uluslararası bir organizasyonla taçlandıran Sönmez Trafo, elektrik ekipmanları sektörünün önde gelen temsilcilerini İstanbul'da bir araya getirdi. Şirketin 50. kuruluş yılı kapsamında düzenlenen etkinlikte, küresel enerji dönüşümünün transformatör sektörüne etkileri, Türkiye'nin üretim kabiliyeti ve önümüzdeki dönemin yatırım dinamikleri kapsamlı şekilde ele alındı. Program kapsamında ayrıca katılımcılar, Sönmez Trafo'nun Kocaeli Dilovası'ndaki üretim tesislerini ziyaret ederek şirketin üretim altyapısını ve mühendislik yetkinliklerini yakından inceleme fırsatı buldu.

Enerji arz güvenliği, elektrifikasyon yatırımları ve yenilenebilir enerji dönüşümünün hız kazanmasıyla birlikte dünya genelinde transformatör talebinin güçlü şekilde artmaya devam ettiğine dikkat çekilen etkinlikte, bugün yaklaşık 70 milyar dolar büyüklüğe ulaşan küresel transformatör pazarının önümüzdeki on yıl içerisinde 140 milyar dolar seviyesine ulaşmasının beklendiği vurgulandı.

Enerji Dönüşümü Transformatör Sektörünü Yeniden Şekillendiriyor

Etkinlikte konuşan Sönmez Trafo CEO'su Oluş Sönmez, enerji altyapılarının küresel ölçekte yeniden yapılandığı bir dönemde transformatörlerin stratejik öneminin her geçen gün arttığını belirtti.

Avrupa Birliği'nin Yeşil Mutabakat hedefleri ile Sınırdan Karbon Düzenleme Mekanizması'nın yalnızca çevresel düzenlemeler olmadığını ifade eden Sönmez, bu süreçlerin dünya genelinde enerji altyapılarının yeniden tasarlanmasını zorunlu kıldığını söyledi. Elektriğin güvenli, verimli ve kesintisiz şekilde iletilmesinde transformatörlerin kritik rol üstlendiğini belirten Sönmez, sektörün önümüzdeki on yılda iki kat büyümesinin arkasında yeşil dönüşüm ve dijitalleşme yatırımlarının bulunduğunu ifade etti.

industry. The market, currently valued at approximately USD 70 billion, is expected to double to nearly USD 140 billion over the next decade, driven by accelerating electrification and the worldwide transition toward cleaner energy systems.

Energy Transition Is Redefining the Transformer Industry

Speaking at the event, Oluş Sönmez, CEO of Sönmez Trafo, emphasized that transformers are becoming increasingly strategic as power infrastructure undergoes a profound global transformation.

He noted that initiatives such as the European Union's Green Deal and the Carbon Border Adjustment Mechanism (CBAM) are no longer simply regulatory frameworks but are actively reshaping energy infrastructure worldwide. According to Sönmez, transformers play a critical role in ensuring the safe, efficient, and reliable transmission of electricity, making them indispensable components of the modern power system.

He added that the projected doubling of the global transformer market over the next ten years will be driven primarily by investments in green energy and digitalization. Thanks to its technological capabilities and manufacturing expertise, Türkiye is positioned not only as a production hub but also as a trusted solution partner for international energy projects.

Reflecting on the company's 50-year journey, Sönmez highlighted Sönmez Trafo's extensive project portfolio, ranging from CERN to demanding installations across Scandinavia, stating that the company intends to remain at the forefront of the industry's transformation.

Turkish Engineering Continues to Strengthen Its Global Position
Co-CEO Oğuz Sönmez underlined that competitiveness in today's electrical equipment industry is increasingly determined not only by production capacity but also by low-carbon manufacturing, high-efficiency solutions, and advanced engineering capabilities. He stated that the Turkish transformer industry has earned a strong international reputation through its combination of cost-efficient large-scale manufacturing and high-quality production standards. The company's own evolution—from providing maintenance services for railway projects to becoming a global supplier for railway systems around the world—reflects the remarkable progress of Turkish industry.

Sönmez also pointed to the strategic partnership established with Switzerland-based PCS Holding in 2023 as further evidence of the international confidence placed in Turkish engineering expertise. He emphasized that Sönmez Trafo views transformers not merely as electrical equipment made of steel and copper, but as symbols



Türkiye'nin teknolojik adaptasyon kabiliyeti sayesinde küresel pazarda yalnızca üretim yapan bir ülke değil, aynı zamanda güvenilir bir çözüm ortağı konumunda olduğunu vurgulayan Sönmez, şirketin 50 yıllık deneyimiyle CERN'den İskandinav ülkelerindeki zorlu projelere kadar uzanan geniş referans ağıyla bu dönüşümün önemli aktörlerinden biri olmaya devam edeceğini söyledi.

Türk Mühendisliği Küresel Rekabette Gücünü Artırıyor

Sönmez Trafo Co-CEO'su Oğuz Sönmez ise enerji ekipmanları sektöründe rekabetin artık yalnızca üretim kapasitesiyle değil, düşük karbon ayak izi, yüksek verimlilik ve ileri mühendislik çözümleriyle şekillendiğini belirtti.





of reliability capable of ensuring uninterrupted power supply under the most demanding environmental and operating conditions.

Building on Five Decades of Experience for the Future

As it enters its second half-century, Sönmez Trafo aims to further strengthen its position in global markets through continued investments in digitalization, research and development, and high-value-added manufacturing.

The company plans to expand its leadership in railway systems, customized transformer solutions, and international energy infrastructure projects while continuing to enhance its engineering capabilities and technological competitiveness.

Bringing together industry professionals from Türkiye and abroad, the anniversary event not only celebrated Sönmez Trafo's rich heritage but also highlighted the growing strategic importance of Türkiye's transformer industry in supporting the global energy transition.



Türkiye transformatör sektörünün maliyet avantajı, yüksek kalite standartları ve güçlü üretim altyapısıyla uluslararası pazarda önemli bir konuma ulaştığını ifade eden Sönmez, şirketin demiryolu projelerinde bakım ve onarım faaliyetlerinden bugün dünya genelinde raylı sistem projelerine ekipman sağlayan küresel bir oyuncuya dönüşmesinin Türk sanayisinin gelişiminin somut göstergelerinden biri olduğunu dile getirdi.

2023 yılında İsviçre merkezli PCS Holding ile kurulan stratejik ortaklığın da Türk mühendisliğine duyulan uluslararası güvenin önemli bir göstergesi olduğunu belirten Sönmez, transformatörleri yalnızca elektrik ekipmanı olarak değil, dünyanın farklı iklim ve çalışma koşullarında enerji sistemlerinin güvenilirliğini sağlayan kritik altyapı bileşenleri olarak değerlendirdiklerini söyledi.

50 Yıllık Birikim Yeni Dönem Hedeflerine Taşınıyor

Yarım asrı geride bırakan Sönmez Trafo, yeni dönemde dijitalleşme, Ar-Ge ve yüksek katma değerli üretim yatırımlarını artırmayı hedefliyor. Şirket, özellikle raylı sistemler, özel transformatör uygulamaları ve uluslararası enerji projelerinde sahip olduğu mühendislik yetkinliğini daha da güçlendirerek küresel pazardaki büyümesini sürdürmeyi amaçlıyor.

Sektör temsilcilerinin yoğun katılımıyla gerçekleştirilen 50. yıl organizasyonu, yalnızca şirketin geçmişine ışık tutmakla kalmayıp, Türkiye'nin transformatör sanayisinin küresel rekabet gücünü ve gelecekte üstlenebileceği stratejik rolü de ortaya koyan önemli bir platform niteliği taşıdı.



bylion®



The easiest way to
access electricity



www.bylion.com.tr



Girişim Elektrik, 6 Akredite Laboratuvarla Türkiye'nin Enerji Teknolojilerindeki Test ve Doğrulama Altyapısına Güç Katıyor

Girişim Elektrik Strengthens Türkiye's Energy Technology Ecosystem with 6 Accredited Testing Laboratories

New Testing and Validation Infrastructure Enhances International Certification Capabilities and Supports Higher Value-Added Manufacturing

As the global energy industry undergoes rapid transformation, competitiveness is increasingly defined not only by manufacturing capacity but also by the ability to test, validate, certify, and deploy technologies in accordance with international standards. Rising quality expectations, stricter certification requirements, and the accelerating pace of energy transition are making advanced testing infrastructure a strategic pillar of industrial development.

Responding to this evolving landscape, Girişim Elektrik Group has significantly expanded Türkiye's testing and validation capabilities by commissioning six accredited laboratories, creating one of the country's most comprehensive testing ecosystems for electrical and energy technologies.

Five of the laboratories operate under the integrated AB-0517-T accreditation issued by the Turkish Accreditation Agency (TURKAK), while the sixth laboratory is independently accredited and managed by the group's subsidiary Euromek Elektrik. Together, these facilities provide a unified platform for testing, validation, and certification across a broad range of electrical equipment.

Comprehensive Testing Infrastructure for Modern Energy Systems

The newly established laboratory network enables testing services for products ranging from high-voltage equipment

Enerji sektöründe küresel rekabetin dinamikleri hızla değişirken, üretim kapasitesi kadar geliştirilen teknolojilerin uluslararası standartlara uygun şekilde test edilmesi, doğrulanması ve sertifikalandırılması da stratejik önem kazanıyor. Elektrik ekipmanlarında yükselen kalite beklentileri ve uluslararası sertifikasyon gereklilikleri, test altyapılarını enerji teknolojilerinin gelişiminde kritik bir unsur haline getiriyor.

Bu doğrultuda önemli bir yatırım gerçekleştiren Girişim Elektrik Grubu, bünyesinde devreye aldığı altı akredite laboratuvar ile Türkiye'nin enerji teknolojilerindeki test ve doğrulama kapasitesini önemli ölçüde genişletti. Kurulan yeni altyapı, yalnızca şirketin mühendislik ve üretim kabiliyetlerini güçlendirmekle kalmıyor, aynı zamanda Türkiye'nin yüksek katma değerli enerji ekipmanları üretimindeki rekabet gücüne de katkı sağlıyor.

Şirket bünyesindeki beş laboratuvar, TÜRKAK tarafından verilen AB-0517-T akreditasyonu kapsamında entegre olarak faaliyet gösterirken, altıncı laboratuvar ise grup şirketlerinden Euromek Elektrik tarafından bağımsız akreditasyonla işletiliyor. Bu yapı sayesinde yüksek gerilim ekipmanlarından dağıtım trafolarına, enerji iletim ve anahtarlama sistemlerinden farklı elektrik altyapısı çözümlerine kadar geniş bir ürün yelpazesinde test, doğrulama ve sertifikasyon süreçleri tek merkezden yürütülebiliyor.

IEC ve IEEE Standartlarında Kapsamlı Test Altyapısı

Uluslararası IEC ve IEEE standartlarına uygun olarak tasarlanan laboratuvarlar, Avrupa ve ABD başta olmak üzere farklı pazarlara üretim yapan firmalara önemli avantajlar sunuyor. Aynı merkez içerisinde gerçekleştirilebilen teknik



and distribution transformers to power transmission systems, switching equipment, and various electrical infrastructure solutions.

Designed in accordance with internationally recognized IEC and IEEE standards, the facilities allow manufacturers serving both European and North American markets to complete technical conformity and certification processes within a single integrated infrastructure. This capability not only shortens product qualification timelines but also strengthens manufacturers' ability to compete in international markets.

Beyond conventional laboratory environments, the investment also includes mobile testing units capable of performing on-site testing and commissioning services. These mobile solutions support power plants, substations, and other critical energy facilities by accelerating commissioning procedures, minimizing operational downtime, and improving overall project efficiency.

“Manufacturing Alone Is No Longer Enough”

Commenting on the investment, Girişim Elektrik Chairman M. Behiç Harmanlı emphasized that global competition in the energy sector is rapidly evolving.

“Today, manufacturing alone is no longer sufficient. Companies become truly competitive when they can test their products according to international standards and rapidly deploy them in real operating environments. Testing and validation



uygunluk testleri sayesinde ürünlerin uluslararası pazarlara giriş süreçleri hızlanırken, sertifikasyon süreçleri de daha verimli şekilde yönetilebiliyor.

Yeni altyapı yalnızca laboratuvar ortamındaki testlerle sınırlı kalmıyor. Mobil test araçlarıyla desteklenen sistem sayesinde enerji santralleri, trafo merkezleri ve kritik enerji altyapılarında yerinde test ve devreye alma hizmetleri sunularak operasyonel süreçler hızlandırılıyor ve saha verimliliği artırılıyor.

Artık Sadece Üretmek Yetmiyor

Girişim Elektrik Yönetim Kurulu Başkanı M. Behiç Harmanlı, enerji sektöründe rekabetin artık yalnızca üretim kapasitesiyle ölçülmediğine dikkat çekerek, test ve doğrulama altyapısının stratejik önemini şu sözlerle değerlendirdi: “Bugün yalnızca üretim yapmak rekabetçi olmak için yeterli değil. Ürettiğiniz



capabilities have become one of the defining elements of success in the energy industry.”

Harmanlı also highlighted the laboratories’ strategic contribution to the company’s research and development activities, noting that integrating design, testing, and validation under one roof significantly shortens product development cycles while reducing dependence on external testing services. According to Harmanlı, this integrated approach enables faster innovation, supports the development of proprietary technologies, and creates a stronger engineering ecosystem capable of responding quickly to changing market requirements.

Supporting Türkiye’s Vision as a Regional Technology Hub

The investment is also viewed as an important contribution to Türkiye’s ambition of becoming a regional center for advanced energy technologies. As global demand for electrical equipment continues to increase alongside investments in renewable energy, grid modernization, and electrification, countries possessing strong testing and certification infrastructures are expected to gain a significant competitive advantage.

By establishing a comprehensive testing and validation ecosystem, Girişim Elektrik is not only strengthening its own technological capabilities but also contributing to the broader development of Türkiye’s energy equipment industry.

The new laboratory infrastructure represents a strategic step toward higher value-added manufacturing, enhanced engineering excellence, and increased international competitiveness, positioning both the company and Türkiye to play a stronger role in the rapidly evolving global energy technology market.

ekipmanları uluslararası standartlarda test edebiliyor, doğrulayabiliyor ve bunları hızlı şekilde sahaya entegre edebiliyorsanız gerçek anlamda rekabet avantajı elde ediyorsunuz. Test ve doğrulama altyapısı enerji sektörünün en önemli belirleyici unsurlarından biri haline geldi.”

Harmanlı, söz konusu yatırımın Ar-Ge faaliyetlerine de önemli katkı sağlayacağını belirterek, tasarım, test ve doğrulama süreçlerinin aynı çatı altında yürütülmesinin ürün geliştirme sürelerini önemli ölçüde kısalttığını, bunun da dışa bağımlılığı azaltan ve yerli teknolojilerin geliştirilmesini destekleyen güçlü bir mühendislik ekosistemi oluşturduğunu ifade etti.

Türkiye’nin Bölgesel Teknoloji Üssü Hedefine Katkı

Küresel ölçekte enerji ekipmanlarına yönelik talebin hızla arttığı bir dönemde, güçlü test ve sertifikasyon altyapısına sahip ülkeler uluslararası rekabette önemli avantaj elde ediyor. Yenilenebilir enerji yatırımları, şebeke modernizasyonu ve enerji depolama teknolojilerindeki büyüme, uluslararası standartlara uygun test süreçlerini her zamankinden daha kritik hale getiriyor.

Girişim Elektrik Grubu’nun hayata geçirdiği bu kapsamlı laboratuvar yatırımı, yalnızca şirketin üretim ve mühendislik altyapısını güçlendiren bir adım olmanın ötesinde, Türkiye’nin enerji teknolojilerinde daha yüksek katma değerli üretim yapabilmesi, uluslararası sertifikasyon kabiliyetini geliştirmesi ve bölgesel bir teknoloji merkezi olma hedefini desteklemesi açısından da stratejik bir yatırım niteliği taşıyor. Bu yeni altyapı, enerji sektöründe kalite, güvenilirlik ve teknolojik yetkinliği aynı çatı altında buluşturarak Türkiye’nin küresel enerji ekipmanları pazarındaki rekabet gücünü artıracak önemli kilometre taşlarından biri olarak öne çıkıyor.

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



ASTA

EAC



TÜVRheinland



Akan Sudan Yeni Nesil Enerji Üretimi

YEO Teknoloji iştiraki Mikrohes, akan suyun doğal akış enerjisinden elektrik üretimini mümkün kılan Modüler Yatay Yüzer Arşimet Burgu Türbin Platformu'nu geliştirdi. EUREKA Network ve TÜBİTAK desteğiyle üç yıl süren Ar-Ge çalışmaları sonucunda doğrulanan sistem, hidrokinetik enerji üretimi, enerji depolama ve akıllı enerji yönetimini tek bir platformda bir araya getiriyor.

Türkiye'nin yenilenebilir enerji teknolojileri alanındaki Ar-Ge çalışmaları, hidrokinetik enerji üretimine yönelik yeni bir çözümle genişliyor. YEO Teknoloji iştiraki Mikrohes tarafından geliştirilen Modüler Yatay Yüzer Arşimet Burgu Türbin Platformu, bugüne kadar büyük ölçüde değerlendirilemeyen akan su potansiyelini elektrik enerjisine dönüştürmeyi hedefliyor.

EUREKA Network ve TÜBİTAK desteğiyle yürütülen üç yıllık Ar-Ge projesi kapsamında geliştirilen platform; tasarım, mühendislik, Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği (CFD) analizleri, prototip üretimi ve gerçek saha koşullarındaki test süreçlerini başarıyla tamamladı. Yapılan doğrulama çalışmaları, sistemin farklı akış koşullarında güvenilir ve verimli şekilde enerji üretebildiğini ortaya koydu.

Kot Farkı Gerektirmeyen Üretim

Geleneksel hidroelektrik santrallerinden farklı olarak yeni platform, enerji üretimi için yüksek kot farkına veya baraj yapısına ihtiyaç duymuyor. Sistem, suyun doğal akış hızını doğrudan elektrik enerjisine dönüştürerek düşük eğimli akarsuların ve açık su kanallarının enerji üretiminde değerlendirilmesine olanak tanıyor.

Yatay ve yüzer yapıya sahip Arşimet Burgu Türbini, suyun akış kuvvetiyle dönen burgu kanatları aracılığıyla jeneratörü çalıştırıyor. Modüler tasarımı sayesinde farklı kanal tiplerine ve değişken akış koşullarına uyaranabilen platform, 1,5 ile 3 metre/saniye arasındaki su hızlarında enerji üretebiliyor.

Next-Generation Energy Generation from Flowing Water

Mikrohes, a subsidiary of YEO Technology, has developed the Modular Horizontal Floating Archimedes Screw Turbine Platform, an innovative solution that converts the natural kinetic energy of flowing water into electricity. Validated through a three-year R&D project supported by the EUREKA Network and TÜBİTAK, the platform integrates hydrokinetic power generation, battery energy storage, and intelligent energy management into a single modular system.

Türkiye's renewable energy R&D ecosystem continues to expand with an innovative solution for hydrokinetic power generation. Developed by Mikrohes, a subsidiary of YEO Technology, the Modular Horizontal Floating Archimedes Screw Turbine Platform is designed to harness the largely untapped energy potential of flowing water and convert it into clean electricity.

Developed under a three-year research and development project supported by the EUREKA Network and TÜBİTAK, the platform successfully completed its design and engineering phases, Computational Fluid Dynamics (CFD) analyses, prototype manufacturing, and field validation under real operating conditions. The testing process confirmed that the system can generate electricity efficiently and reliably under various flow conditions.

Power Generation Without Hydraulic Head

Unlike conventional hydropower plants, which rely on the potential energy created by a significant hydraulic head, the new platform generates electricity directly from the natural flow velocity of water. This enables power generation without the need for dams, substantial elevation differences, or large-scale civil engineering works.

The Horizontal Floating Archimedes Screw Turbine utilizes the force of flowing water to rotate the screw blades, which in turn drive the generator. Thanks to its modular design, the platform can be easily adapted to different waterways and varying flow conditions. The system is capable of generating electricity in water velocities ranging from 1.5 to 3.0 meters per second.

An Integrated Energy Platform

The new-generation platform has been developed not merely as a hydrokinetic turbine, but as a fully integrated energy solution.

It combines hydrokinetic power generation, a Battery Energy Storage System (BESS), intelligent power electronics, remote monitoring, and energy management within a single modular platform. The electricity generated can be consumed on-site, exported to the grid, or stored in battery systems according to operational requirements.



Entegre Enerji Platformu

Mikrohes tarafından geliştirilen sistem yalnızca bir hidrokinetik türbin olarak değil, entegre bir enerji platformu olarak tasarlandı.

Platform; hidrokinetik enerji üretimi, Batarya Enerji Depolama Sistemi (BESS), akıllı güç elektroniği, uzaktan izleme ve enerji yönetimi altyapılarını tek bir modüler sistem altında birleştiriyor. Üretilen elektrik doğrudan tüketilebildiği gibi şebekeye aktarılabilir veya batarya sistemlerinde depolanabilir.

Uzaktan izleme altyapısı sayesinde enerji üretim performansı, su akış değerleri, batarya durumu ve sistem verimliliği anlık olarak takip edilebiliyor.

Farklı Su Kaynaklarında Kullanılabilecek

Modüler Yatay Yüzer Arşimet Burgu Türbin Platformu; tarımsal sulama kanalları, hidroelektrik santrallerinin kuyruksuları, açık su iletim kanalları, çevresel can suyu hatları ile akarsu ve nehirlerde kullanılabilecek şekilde geliştirildi.

Sistemin, teknik veya ekonomik nedenlerle bugüne kadar enerji üretiminde değerlendirilemeyen su akışlarını yenilenebilir enerji kaynağına dönüştürmesi hedefleniyor. Modüler yapısı sayesinde tek bir ünitenin kullanılmasının yanı sıra çok sayıda platformun birlikte çalışmasına da imkân tanıyor. Böylece ihtiyaç duyulan kapasiteye göre ölçeklenebilen hidrokinetik enerji üretim alanları oluşturulabiliyor.

Hedef Megavat Ölçeğinde Enerji Tarlaları

Mikrohes, geliştirdiği teknolojiyi bireysel uygulamaların ötesine taşıyarak çok sayıda modüler platformdan oluşan Hidrokinetik Enerji Tarlaları kurmayı hedefliyor.

Through its remote monitoring infrastructure, operators can monitor power generation performance, water flow conditions, battery status, and overall system efficiency in real time.

Designed for Diverse Water Resources

The Modular Horizontal Floating Archimedes Screw Turbine Platform has been designed for deployment in irrigation canals, hydroelectric power plant tailraces, open water conveyance channels, environmental flow channels, rivers, and streams.

The technology aims to convert water resources that have previously remained economically or technically unsuitable for power generation into renewable energy assets. Its modular architecture enables both standalone operation and the simultaneous deployment of multiple units, allowing hydrokinetic power generation fields to be scaled according to project-specific capacity requirements.

Targeting Megawatt-Scale Hydrokinetic Energy Farms

Mikrohes plans to expand the technology beyond individual turbine installations by developing Hydrokinetic Energy Farms, where multiple modular platforms operate together to generate electricity on a megawatt scale.

The company particularly targets regions with low-gradient river systems, especially across Africa, where distributed, scalable clean energy projects can be implemented. Requiring neither large dams nor extensive infrastructure investments, the platform offers rapid installation, modular scalability, and adaptability to different geographical conditions, making it suitable for rural communities, agricultural facilities, and off-grid or weak-grid locations.

An Environmentally Friendly Design

At the core of the platform is the Archimedes Screw Turbine, which operates on the principle of gravitational force. The weight of the flowing water applies rotational force to the screw shaft and blades, driving the generator to produce electricity.

Designed for low-flow water resources, the environmentally friendly system enables the conversion of previously underutilized hydroelectric potential into renewable electrical energy while minimizing environmental impact.

Founded in 2010, Mikrohes specializes in engineering, design, and implementation services for renewable energy projects. A majority stake in the company was acquired by YEO Technology in 2021. Leveraging YEO Technology's expertise in engineering, energy storage, and energy management, Mikrohes continues to develop next-generation clean energy technologies through ongoing research and innovation.



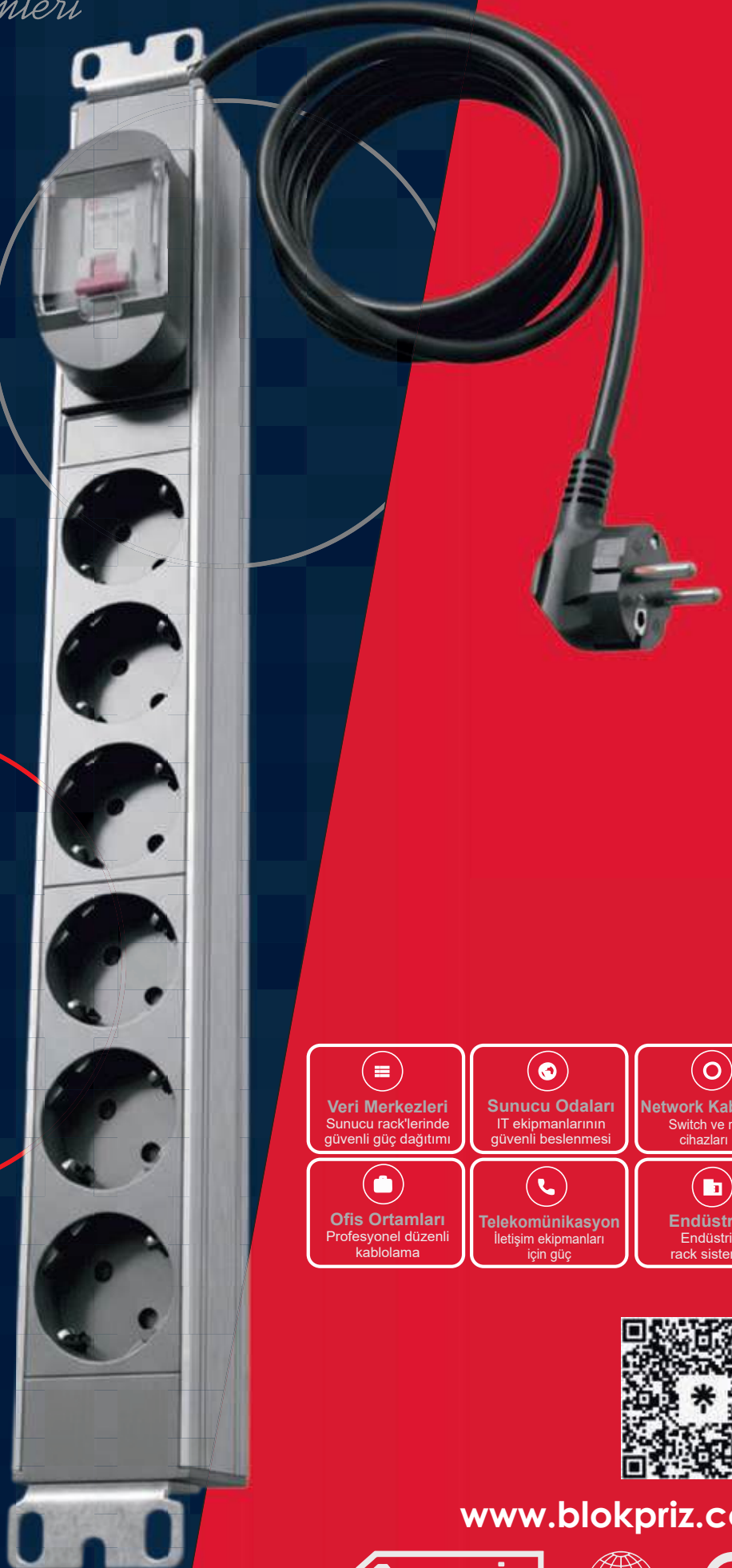
Özellikle Afrika başta olmak üzere düşük eğimli nehir sistemlerinin bulunduğu bölgelerde megavat ölçeğinde hidrokinetik enerji üretim alanlarının kurulması planlanıyor. Büyük baraj yatırımlarına ihtiyaç duymayan sistem; modüler yapısı, hızlı kurulumu ve farklı coğrafyalara uyarlanabilirliği sayesinde kırsal bölgeler, tarımsal tesisler ve şebeke erişiminin sınırlı olduğu yerleşimler için alternatif bir temiz enerji çözümü sunuyor.

Çevre Dostu Tasarım

Platformun temelini oluşturan Arşimet Burgu Türbini, ağırlık prensibiyle çalışarak suyun oluşturduğu kuvveti mekanik enerjiye, ardından elektrik enerjisine dönüştürüyor. Özellikle düşük debili su kaynaklarında kullanılabilen sistem, bugüne kadar değerlendirilemeyen hidroelektrik potansiyelini çevre dostu bir yaklaşımla elektrik üretimine kazandırmayı amaçlıyor.

2010 yılında kurulan Mikrohes, yenilenebilir enerji alanında mühendislik, tasarım ve uygulama faaliyetleri yürütüyor. Çoğunluk hissesi 2021 yılında YEO Teknoloji tarafından satın alınan şirket, YEO'nun mühendislik, enerji depolama ve enerji yönetimi alanındaki yetkinliklerinden yararlanarak yeni nesil temiz enerji teknolojileri geliştirme çalışmalarını sürdürüyor.

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 Kabineleri Switch ve router cihazları için
 Ofis Ortamları Profesyonel düzenli kablolama	 Telekomünikasyon İletişim ekipmanları için güç	 Endüstriyel Endüstriyel rack sistemleri



www.blokpriz.com



Belirsizlik Döneminde 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

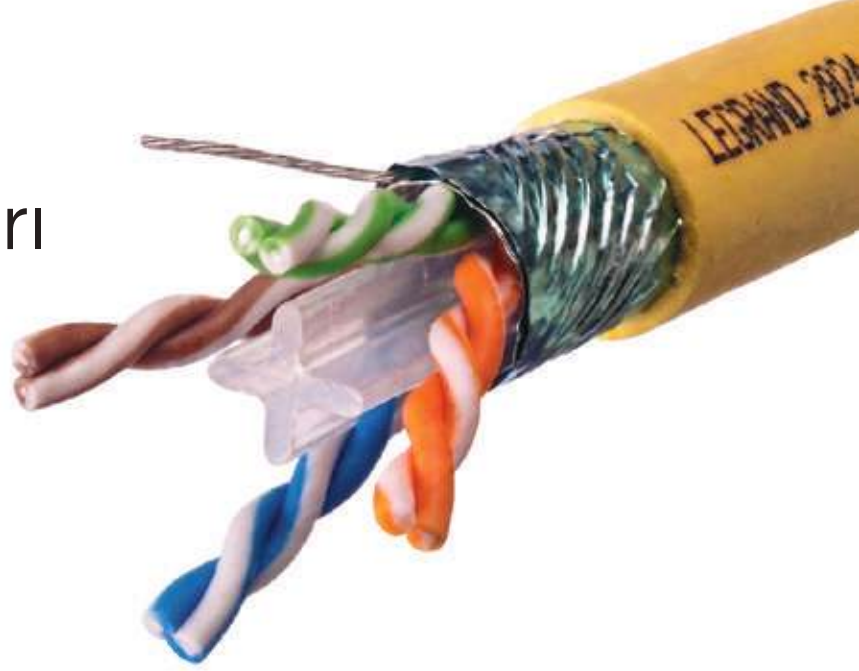
- En zorlu elektriksel uygulamalar için uygundur.
- Geleneksel naftenik trafo yağlarının dielektrik performansını korur.
- Diğer yüksek performanslı trafo yağlarıyla eşdeğer, hatta bazı alanlarda daha üstün performans sunar.
- IEC 60296 (2020) TYPE A standardına uygundur.
- Yaşam döngüsü boyunca sera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

Legrand LCS3 ile Yapısal Kablolamalarda Güçlü Ağ Altyapıları



Legrand LCS3 Delivers High-Performance Structured Cabling Infrastructure

As digital transformation accelerates, high-speed and uninterrupted data communication has become a critical requirement for businesses. Legrand's LCS3 Copper Cabling range provides reliable structured cabling solutions for applications ranging from data centers to industrial facilities, combining high performance with compliance to internationally recognized standards.

As data traffic continues to increase across today's digital landscape, network performance is directly linked to the quality of the structured cabling infrastructure. Reliable data transmission has become a fundamental requirement for data centers, commercial buildings, office environments, and industrial facilities, making structured cabling one of the cornerstones of digital transformation projects.

To address these evolving requirements, Legrand offers its LCS3 Copper Cabling portfolio, designed for high-speed data communication applications. Fully compatible with patch panels and RJ45 outlets, the system delivers end-to-end network performance while optimizing data transmission efficiency across the entire infrastructure.

Stable Performance for Data Transmission

Legrand LCS3 Copper Cabling stands out with an optimized cable design engineered to enhance signal integrity. Its specially

Dijitalleşmenin hız kazanmasıyla birlikte yüksek hızlı ve kesintisiz veri iletişimi, işletmeler için kritik bir gereklilik haline geliyor. Legrand'ın LCS3 Bakır Kablolar ürün ailesi, uluslararası standartlara uygun yapısı ve yüksek performans özellikleriyle veri merkezlerinden endüstriyel tesislere kadar geniş bir kullanım alanında güvenilir yapısal kablolama çözümleri sunuyor.

Veri trafiğinin her geçen gün arttığı dijital dünyada, ağ altyapısının performansı kullanılan yapısal kablolama sistemlerinin kalitesiyle doğrudan ilişkilendiriliyor. Veri merkezleri, ticari binalar, ofisler ve endüstriyel tesislerde güvenilir veri iletimi sağlayan altyapılar, dijital dönüşüm yatırımlarının temel unsurları arasında yer alıyor.

Bu kapsamda Legrand, LCS3 Bakır Kablolar ürün ailesiyle yüksek hızlı veri iletişimi gerektiren uygulamalar için geliştirilen yapısal kablolama çözümleri sunuyor. Patch paneller ve RJ45 prizlerle tam uyumlu olarak tasarlanan sistem, ağ bileşenleri arasında uçtan uca performans sağlayarak veri iletim verimliliğini destekliyor.

Veri İletiminde Kararlı Performans

LCS3 Bakır Kablolar, sinyal kalitesini artırmaya yönelik optimize edilmiş kablo yapısıyla öne çıkıyor. Üründe kullanılan

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



developed twisted-pair geometry minimizes electromagnetic interference (EMI) and near-end crosstalk (NEXT), ensuring more stable and reliable data transmission.

This optimized construction helps maintain network performance in high-bandwidth applications while supporting uninterrupted and dependable communication across the network infrastructure.

The product family is available in Category 5e (Cat 5e), Category 6 (Cat 6), Category 6A (Cat 6A), Category 7 (Cat 7), and Category 8 (Cat 8) configurations, providing flexible solutions for projects with varying performance requirements—from small office installations to high-capacity data centers.

Certified to International Standards

Legrand LCS3 Copper Cabling is designed in compliance with ISO/IEC 11801 Edition 3.0 and ANSI/TIA-568.2-D structured cabling standards, meeting internationally recognized performance requirements for modern network infrastructures. In addition, the products have been independently verified and certified by internationally recognized testing laboratories, including 3P and DELTA, confirming their compliance with stringent quality and performance criteria. These certifications provide assurance that the cabling system delivers reliable, standards-compliant performance across a wide range of applications.

Ready for Future Network Demands

As bandwidth requirements continue to grow, structured cabling systems must be capable of supporting not only today's network applications but also the technologies of tomorrow.

Developed with Legrand's extensive expertise in structured cabling solutions, the LCS3 Copper Cabling range offers organizations a reliable, high-performance infrastructure that addresses current networking needs while providing a future-ready platform for next-generation digital environments and long-term infrastructure investments.

özel büküm geometrisi, elektromanyetik etkileşimleri ve çapraz konuşma (cross-talk) etkisini azaltarak daha kararlı veri iletimi sağlıyor.

Bu yapı, yüksek bant genişliği gerektiren uygulamalarda ağ performansının korunmasına katkı sunarken, veri iletişimde süreklilik ve güvenilirliği de destekliyor.

Ürün ailesi; Cat 5e, Cat 6, Cat 6A, Cat 7 ve Cat 8 seçenekleriyle farklı performans ihtiyaçlarına sahip projelere uyum sağlayacak şekilde tasarlanıyor. Böylece küçük ölçekli ofis uygulamalarından yüksek kapasiteli veri merkezlerine kadar geniş bir kullanım alanına hitap ediyor.

Uluslararası Standartlara Uygun Altyapı

Legrand LCS3 Bakır Kablolar, ISO/IEC 11801 Ed. 3.0 ve TIA/EIA-568-C.2 standartlarına uygun olarak geliştirilerek uluslararası performans kriterlerini karşılıyor.

Ürünler ayrıca bağımsız test kuruluşları 3P ve DELTA laboratuvarları tarafından gerçekleştirilen doğrulama süreçlerinden geçerek kalite ve performans açısından sertifikalandırılıyor. Bu sayede projelerde güvenilir ve uluslararası standartlara uygun bir altyapı çözümü olarak öne çıkıyor.

Geleceğin Ağlarına Hazır

Veri iletişimde kapasite ihtiyacının sürekli arttığı günümüzde, yapısal kablolama sistemlerinin yalnızca mevcut gereksinimleri karşılaması değil, gelecekteki teknolojilere de uyum sağlaması önem taşıyor.

Legrand'ın yapısal kablolama alanındaki deneyimiyle geliştirilen LCS3 Bakır Kablolar, yüksek performanslı ağ altyapıları oluşturmak isteyen işletmelere bugünün ihtiyaçlarını karşılayan güvenilir bir çözüm sunarken, geleceğin dijital altyapılarına yönelik uzun vadeli bir yatırım alternatifi oluşturuyor.

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.

Bireysel Enerjide Yeni Dönem



Artan elektrik kesintileri, yükselen enerji maliyetleri ve sürdürülebilir yaşam anlayışının güçlenmesi, bireysel enerji çözümlerine yönelik ilgiyi hızla artırıyor. Güneş enerjisi sistemleri, enerji depolama teknolojileri ve taşınabilir güç çözümleri, konutlardan mobil yaşama kadar geniş bir kullanım alanında enerji güvenliğinin önemli unsurları haline geliyor.

A New Era of Personal Energy

Access to energy is no longer limited to conventional utility grids. As power outages become more frequent, disaster preparedness gains importance, and mobile living continues to grow in popularity, consumers are increasingly seeking solutions that enable them not only to consume electricity but also to generate, store, and utilize their own energy whenever needed.

From homes and villas to tiny houses and commercial facilities, solar energy systems and battery storage solutions are emerging as essential elements of modern personal energy infrastructure.



Enerjiye erişim artık yalnızca şehir şebekelerine bağlı olmaktan çıkıyor. Elektrik kesintilerinin daha sık gündeme gelmesi, afetlere hazırlık bilincinin artması ve mobil yaşam kültürünün yaygınlaşmasıyla birlikte kullanıcılar yalnızca elektrik tüketen değil, aynı zamanda kendi enerjisini üreten, depolayan ve ihtiyaç anında kullanabilen sistemlere yöneliyor.

Evlerden villalara, tiny house projelerinden iş yerlerine kadar farklı kullanım alanlarında güneş enerjisi sistemleri ve batarya destekli çözümler, bireysel enerji altyapısının temel bileşenleri arasında yer almaya başlıyor.

Taşınabilir Güneş Enerjisine İlgi Artıyor

Yeni nesil katlanabilir güneş panelleri, sabit sistemlerden farklı

Growing Demand for Portable Solar Energy

Unlike conventional fixed solar installations, next-generation foldable solar panels offer exceptional portability and flexibility. Easily folded and transported in vehicle trunks, boats, or caravans, these systems provide reliable power in locations without grid access, allowing users to charge mobile phones, laptops, lighting equipment, portable refrigerators, and portable power stations.

As a result, foldable solar panels are becoming increasingly popular among campers, caravan owners, boat users, and field professionals who require reliable off-grid energy solutions.

Goboenergy Focuses on Portable Energy Solutions

Established in 2024 under the umbrella of Adoba Global, Goboenergy specializes in portable solar panel technologies, offering sustainable energy solutions for both individual and commercial users.

The company develops portable solar energy systems for camping, caravans, boats, tiny houses, and a wide range of outdoor applications. Featuring lightweight and foldable designs, its solar panels provide reliable electricity where grid access is unavailable, supporting the growing demand for mobile energy solutions.

Energy Storage Systems Gain Importance

The increasing frequency of power outages has also accelerated demand for energy storage systems integrated with solar power installations.

Battery-supported solutions enable critical equipment—including refrigerators, freezers, internet modems, security systems, and medical devices—to continue operating during outages, providing a reliable source of backup power for both residential and commercial applications.

In this context, Goboenergy is preparing to introduce energy storage solutions capable of storing electricity generated by solar panels and supplying backup power to essential devices during grid interruptions. These systems not only help reduce electricity costs but also enhance energy security against unexpected outages.

An Important Tool for Disaster Preparedness

Portable solar panels are gaining importance not only for outdoor activities but also as alternative energy sources during emergencies and natural disasters.

When grid electricity is unavailable, solar power can be used to charge mobile phones, radios, and other communication devices, operate portable lighting systems, and power essential electronic equipment. Consequently, portable energy systems are becoming an increasingly valuable component of disaster preparedness kits.

Flexible, Durable, and Easy to Transport

Unlike conventional glass-based solar panels, next-generation

olarak kolay taşınabilir yapılarıyla dikkat çekiyor. Katlanarak araç bagajında, teknede veya karavanda taşınabilen bu sistemler, elektrik altyapısının bulunmadığı alanlarda telefon, bilgisayar, aydınlatma ekipmanları, taşınabilir buzdolapları ve enerji istasyonlarının şarj edilmesine olanak sağlıyor.

Goboenergy Taşınabilir Enerji Çözümlerine Odaklanıyor

2024 yılında Adoba Global bünyesinde kurulan Goboenergy, taşınabilir güneş paneli teknolojileriyle bireysel ve kurumsal kullanıcılara yönelik sürdürülebilir enerji çözümleri geliştiriyor. Marka; kamp, karavan, tekne ve tiny house kullanımına yönelik taşınabilir güneş enerjisi sistemlerinin yanı sıra farklı uygulama alanları için mobil enerji çözümleri sunuyor. Hafif ve katlanabilir yapıya sahip paneller, şebeke elektriğinin bulunmadığı noktalarda kullanıcıların enerji ihtiyacını karşılayarak mobil yaşamın enerji altyapısını destekliyor.

Enerji Depolama Sistemleri Öne Çıkıyor

Artan elektrik kesintileri, güneş enerjisi sistemleriyle entegre çalışan enerji depolama çözümlerine olan ilgiyi de artırıyor. Batarya destekli sistemler; buzdolabı, derin dondurucu, modem, güvenlik sistemleri ve tıbbi cihazlar gibi kesintisiz çalışması gereken ekipmanların enerji ihtiyacını karşılayarak hem konutlarda hem de iş yerlerinde enerji sürekliliği sağlıyor. Bu kapsamda Goboenergy, satışına hazırladığı enerji depolama sistemleriyle güneş enerjisinden üretilen elektriğin depolanmasını ve elektrik kesintileri sırasında kritik cihazların çalışmaya devam etmesini sağlayacak çözümler üzerinde çalışmalarını sürdürüyor. Böylece kullanıcılar hem enerji maliyetlerini azaltabiliyor hem de olası kesintilere karşı yaşam alanlarının enerji güvenliğini artırabiliyor.





foldable panels are manufactured using flexible material technology. As long as excessive pressure is not applied directly to the panel surface, the risk of cracking is minimized, while their heat-resistant structure enhances operational safety.

Certified with an IP65 protection rating, the panels are resistant to dust ingress and protected against water splashes, making them suitable for use in a wide range of environments, including campsites, boats, caravans, and outdoor work locations.

Portability is another key advantage. The 120 W model weighs approximately 1.7 kg, while the 240 W version weighs around 3.8 kg. Equipped with integrated carrying handles, both models can be transported without additional accessories and occupy minimal storage space thanks to their foldable design.

Residential Solar Investments Continue to Expand

Growing energy costs and supportive renewable energy regulations are extending the adoption of solar energy systems beyond individual users. In particular, regulations covering buildings larger than 2,000 square meters have encouraged many construction companies to incorporate solar energy solutions into new development projects.

Within this framework, Goboenergy continues its cooperation with construction companies while delivering turnkey solar energy systems for homes, villas, tiny houses, workplaces, and commercial buildings. The company provides solutions designed to reduce electricity costs while ensuring uninterrupted power supply across projects of various scales.

By enabling off-grid electricity generation, these systems support a more sustainable lifestyle while providing users with greater energy independence and freedom of mobility.

Afet Hazırlığında Alternatif Enerji

Taşınabilir güneş panelleri yalnızca açık hava kullanımı için değil, afet ve acil durum senaryolarında da önemli bir alternatif enerji kaynağı olarak öne çıkıyor.

Şebeke elektriğinin kesildiği veya erişilemediği durumlarda telefon, telsiz ve diğer haberleşme cihazlarının şarj edilmesi, taşınabilir aydınlatma sistemlerinin çalıştırılması ve temel elektronik ekipmanların kullanılabilmesi için güneş enerjisinden yararlanılabiliyor. Bu nedenle taşınabilir enerji sistemleri, afet hazırlık ekipmanlarının da önemli bileşenleri arasında yer almaya başladı.

Hafif, Dayanıklı ve Esnek Tasarım

Yeni nesil katlanabilir paneller, klasik cam yüzeyli güneş panellerinden farklı olarak esnek malzeme teknolojisiyle üretiliyor. Panel yüzeyine doğrudan baskı uygulanmadığı sürece çatlama riski taşımayan ürünler, yüksek sıcaklıklara karşı güvenli yapılarıyla dikkat çekiyor.

IP65 koruma sınıfına sahip paneller; toza karşı koruma sağlarken su sıçramalarına karşı da dayanıklılık sunuyor. Bu sayede kamp alanlarından teknelere, karavanlardan açık hava çalışma sahalarına kadar farklı koşullarda güvenle kullanılabilir.

Taşınabilirlik de sistemlerin önemli avantajları arasında yer alıyor. Yaklaşık 1,7 kilogram ağırlığındaki 120 Watt model ile yaklaşık 3,8 kilogram ağırlığındaki 240 Watt model, entegre taşıma tutamakları sayesinde ek bir ekipmana ihtiyaç duyulmadan kolaylıkla taşınabiliyor ve katlanabilir yapılarıyla minimum depolama alanı gerektiriyor.

Konut Tipi GES Yatırımları Yaygınlaşıyor

Artan enerji maliyetleri ve yenilenebilir enerjiye yönelik düzenlemeler, güneş enerjisi sistemlerinin kullanım alanını bireysel uygulamaların ötesine taşıyor. Özellikle 2.000 metrekarenin üzerindeki yapılara yönelik düzenlemeler doğrultusunda birçok inşaat firması yeni projelerinde güneş enerjisi sistemlerini değerlendirmeye başladı.

Bu süreçte Goboenergy, inşaat firmalarıyla yürüttüğü iş birliklerinin yanı sıra ev, villa, tiny house, iş yeri ve ticari yapılara yönelik anahtar teslim güneş enerjisi sistemleri kuruyor. Şirket, elektrik faturalarının azaltılmasının yanı sıra kesintisiz enerji kullanımını destekleyen çözümler sunarak farklı ölçeklerdeki projelere hizmet veriyor.

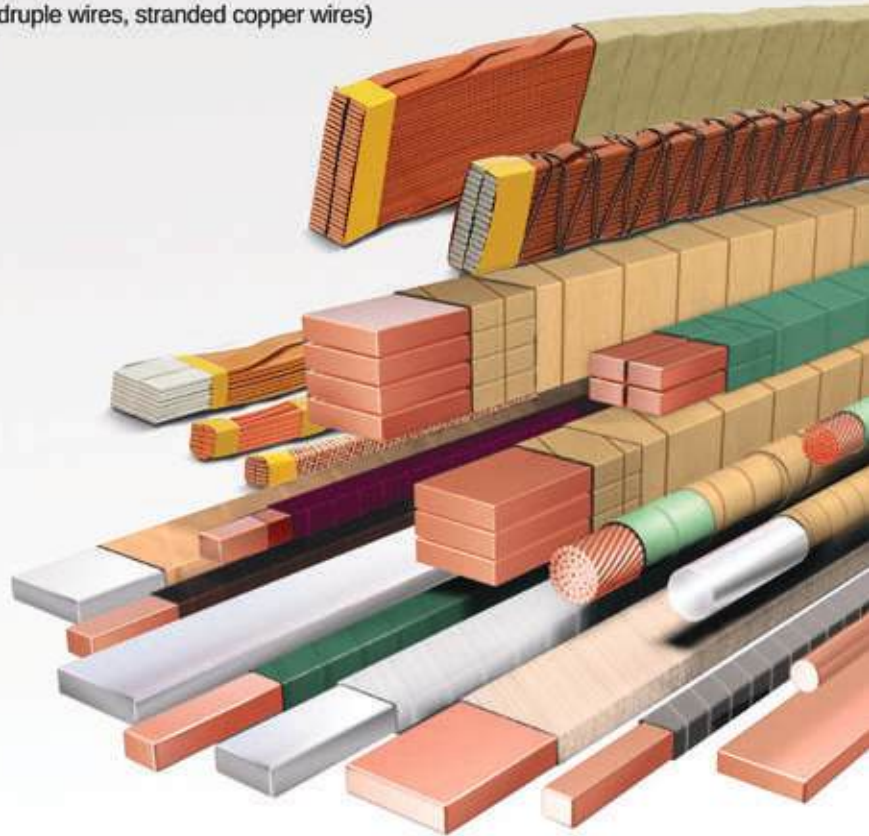
Şebekeden bağımsız enerji üretimine olanak sağlayan bu sistemler, sürdürülebilir yaşam anlayışını desteklerken kullanıcılara daha yüksek enerji güvenliği ve hareket özgürlüğü sunuyor.



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
- Daglas 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

Bemis Verimlilik Odaklı Dönüşüm Programını 5 Yıla Uzattı



Bemis Extends Its Efficiency Initiative to a Five-Year Transformation Program

Industrial electrical materials manufacturer Bemis has announced the extension of its long-term efficiency initiative, expanding its "Years of Efficiency" program into a five-year transformation strategy. Initially launched as a three-year project, the program will now continue through 2027, reflecting the company's commitment to continuous improvement in manufacturing and operational performance.

According to the company, growing competition in global markets is compelling manufacturers to produce higher-quality products while simultaneously reducing production costs and increasing operational efficiency. In response to these challenges, Bemis has accelerated its investments in production technologies, process optimization and product development.

Endüstriyel elektrik malzemeleri sektörünün köklü üreticilerinden Bemis, üretim süreçlerinde verimliliği artırmaya yönelik yürüttüğü kapsamlı dönüşüm programını genişletme kararı aldı. Şirket, başlangıçta üç yıllık bir yol haritası olarak planladığı "Verimlilik Yılları" programını iki yıl daha uzatarak, 2026 ve 2027 yıllarını da kapsayacak şekilde toplam beş yıllık stratejik bir dönüşüm sürecine dönüştürdüğünü duyurdu.

Bemis tarafından yapılan açıklamada, küresel pazarlarda giderek sertleşen rekabet koşullarının üretim sektöründe verimlilik, kalite ve maliyet optimizasyonunu her zamankinden daha kritik hale getirdiği vurgulandı. Artık üreticilerin yalnızca kaliteli ürün geliştirmesinin yeterli olmadığına dikkat çekilen açıklamada, aynı zamanda bu ürünlerin daha düşük maliyetlerle ve daha yüksek üretim verimliliğiyle pazara sunulmasının büyük önem taşıdığı ifade edildi.

Bu doğrultuda Bemis'in son yıllarda üretim altyapısını güçlendirmeye yönelik önemli yatırımlar gerçekleştirdiği belirtilirken, özellikle yeni kalıp yatırımlarıyla üretim kapasitesinin



artırıldığı, ürün tasarımlarının ise hem estetik hem de fonksiyonellik açısından yeniden ele alındığı aktarıldı. Şirket, ürün geliştirme süreçlerinde müşteri beklentilerini merkeze alan bir yaklaşım benimseyerek kalite standartlarını daha da yukarı taşımayı hedefliyor.

Dönüşüm programının önemli ayaklarından birini oluşturan otomasyon yatırımları sayesinde üretim süreçlerinin daha verimli hale getirildiği ifade edilirken, bu çalışmaların tamamlanmasıyla birlikte üretim maliyetlerinde yaklaşık %25 oranında iyileşme sağlanmasının hedeflendiği bildirildi. Böylece hem üretim verimliliğinin artırılması hem de rekabet gücünün sürdürülebilir şekilde desteklenmesi amaçlanıyor.



As part of the transformation program, the company has invested in new mold tooling to expand manufacturing capacity while redesigning existing products to improve both functionality and visual appeal. Bemis also continues to implement automation technologies across its production facilities, with the objective of achieving approximately 25% improvement in manufacturing costs through higher operational efficiency.

The company reported that modernization work has already been completed across nearly 70% of its product portfolio. Over the next two years, Bemis plans to finalize the renewal of its remaining product groups and manufacturing processes, completing the comprehensive transformation program.

Through these investments, Bemis aims to offer customers higher-quality products at more competitive prices while strengthening its manufacturing capabilities and maintaining sustainable growth in increasingly demanding markets.

The company also underlined that productivity has become a strategic priority extending beyond manufacturing. In today's competitive business environment, organizations operating in sales, distribution and service sectors are also expected to adopt efficiency-driven business models in order to improve competitiveness and ensure long-term sustainability.

With its expanded five-year roadmap, Bemis continues to invest in advanced manufacturing technologies and operational excellence, reinforcing its position as a forward-looking player in the industrial electrical equipment industry.

Şirket yetkilileri, bugüne kadar mevcut ürün gamının yaklaşık %70'inde revizyon çalışmalarının tamamlandığını açıkladı. Önümüzdeki iki yıllık süreçte ise kalan tüm ürün gruplarının ve üretim proseslerinin yenilenerek dönüşüm programının tamamlanması planlanıyor.

Bemis, yürütülen bu kapsamlı dönüşüm sayesinde müşterilerine daha yüksek kalite standartlarında, daha modern tasarımlı ve daha rekabetçi fiyat avantajına sahip ürünler sunmayı hedeflediğini belirtti.

Şirket açıklamasında ayrıca, günümüzün hızla değişen rekabet ortamında verimlilik kavramının yalnızca üretim yapan kuruluşlar için değil; satış, dağıtım ve hizmet sektörlerinde faaliyet gösteren tüm işletmeler için de stratejik bir gereklilik haline geldiği vurgulandı. Bemis, sürdürülebilir büyümenin ve uluslararası rekabet gücünün artırılmasının ancak verimlilik odaklı yatırımlar ve sürekli iyileştirme anlayışıyla mümkün olabileceğine dikkat çekti.



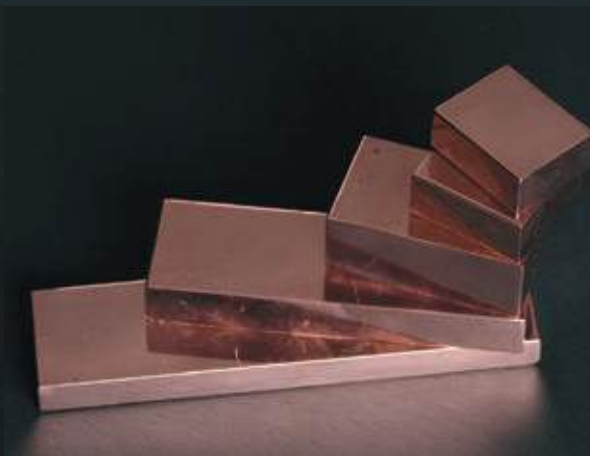


1950
'den Beri

30+
İhracat Yapılan Ülke



KERVANCIOĞLU
B A K I R



+90 342 235 3414

www.kervancioglumetal.com

info@kervancioglumetal.com

Estap'tan Kompakt Network Altyapıları için Yeni Nesil Kabinet Çözümü

Veri iletişim altyapılarında güvenilirlik, alan verimliliği ve kolay erişim ihtiyacı her geçen gün artarken, Estap bu gereksinimlere EcoLine ve EcoLine Plus duvar tipi kabinet serisiyle yanıt veriyor. Sistem odaları, ofisler ve düşük yoğunluklu veri kablolama uygulamaları için geliştirilen seri; kompakt yapısı, yüksek taşıma kapasitesi ve kullanıcı odaklı tasarımıyla network altyapılarında hem kurulum hem de işletme süreçlerini kolaylaştırıyor.

Türkiye'de kabinet sektöründe Türk Standartları Enstitüsü (TSE) onayı alan ilk üretici olma özelliğini taşıyan Estap, yeni nesil duvar tipi kabinet ailesiyle sınırlı alanlarda güvenli ve düzenli altyapı oluşturmayı hedefliyor. EcoLine ve EcoLine Plus serisi, farklı ölçü seçenekleri sayesinde küçük ve orta ölçekli ağ kurulumlarına esnek şekilde uyum sağlarken, dayanıklı yapısıyla uzun ömürlü kullanım sunuyor.

Kompakt Tasarım, Geniş Kullanım Esnekliği

Dar alanlarda maksimum kullanım verimliliği sağlamak amacıyla geliştirilen EcoLine serisi, estetik tasarımını fonksiyonellikle bir araya getiriyor. Sağlam konstrüksiyonu sayesinde 80 kilografa kadar taşıma kapasitesine sahip kabinetler, farklı yükseklik ve derinlik seçenekleriyle çeşitli proje ihtiyaçlarına cevap verebiliyor.

Seri, veri iletişim ekipmanlarının güvenli biçimde konumlandırılmasını sağlarken, düzenli kablo yönetimi ve erişilebilir iç yapı sayesinde bakım ve işletme süreçlerinde de önemli avantajlar sunuyor.

Kurulum ve Bakım Süreçlerini Kolaylaştıran Detaylar

EcoLine ve EcoLine Plus serisinde kullanıcı deneyimini artırmaya yönelik birçok pratik çözüm bulunuyor. 4 mm



kalınlığındaki yüksek dayanımlı temperli füme cam ön kapı hem güvenliği hem de modern görünümü desteklerken, yaylı menteşe sistemi sayesinde kapının açılış yönü ilave ekipman gerektirmeden kolaylıkla değiştirilebiliyor.

Tek noktalı silindir kilit sistemiyle korunan ön kapı ve yan paneller, yetkisiz erişime karşı güvenlik sağlarken, sökülebilir yan paneller cihazlara hızlı erişim imkânı sunuyor. EcoLine Plus modelinde yer alan çıkarılabilir ve kilitlenebilir arka panel ise duvar montajını önemli ölçüde kolaylaştırıyor. Aynı panelin montaj şablonu olarak kullanılabilmesi de kurulum süresini kısaltan önemli özelliklerden biri olarak öne çıkıyor.

Dayanıklılık ve Standartlara Uygun Üretim

Zorlu çalışma koşulları dikkate alınarak geliştirilen EcoLine serisi, elektrostatik toz boya kaplaması sayesinde darbe, çizilme ve aşınmaya karşı yüksek direnç gösteriyor. Ana taşıyıcı profillerin üst ve alt şasilere perçinlenmiş yapısı ise kabinetlerin mekanik dayanımını ve yük taşıma performansını artırıyor.

Uluslararası ISO 9227 ve ASTM B117-85 standartlarına uygun korozyon dayanımına sahip olan seri, IP20 koruma sınıfıyla güvenli kullanım sunuyor. 4U ile 20U arasında değişen yükseklik seçenekleri ve 450 mm ile 600 mm derinlik alternatifleri bulunan kabinetler, ayarlanabilir cihaz montaj rayları sayesinde farklı network altyapılarına kolayca uyum sağlayarak profesyonel uygulamalar için esnek bir çözüm oluşturuyor.

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



ŞARA Teknolojiden Moldova'da Stratejik Enerji Projesi



ŞARA Teknoloji Secures Strategic Power Transmission Project in Moldova

The contract, valued at approximately €17.57 million, marks a significant milestone in the modernization of Moldova's transmission network while supporting the country's integration into the European electricity market. Scheduled for completion in 2028, the contract value represents approximately 13% of ŞA-RA Enerji's projected 2025 annual revenue.

The signing ceremony was attended by Dorin Junghietu, Minister of Energy of the Republic of Moldova; Sergiu Carmanschi, General Director of Moldelectrica; Kerem Onar, General Manager of ŞARA Teknoloji; and Giuseppe Grimaldi, Head of the EBRD Moldova Banking Office.

Strengthening Moldova's European Integration

Designated by the Moldovan Ministry of Energy as the "Linia Reziliente" (Resilience Line), the project is considered a strategic investment aimed at enhancing the country's energy security while strengthening its connection to the European electricity system.

The approximately 48-kilometer, 400 kV transmission line will connect northern Moldova to Romania's electricity network. Passing through 12 rural communities across the districts of Glodeni, Făleşti, Bălți, and Râșcani, the line is one of three strategic transmission projects expected to reshape Moldova's energy infrastructure.



Yaklaşık 17,57 milyon euro tutarındaki sözleşme kapsamında hayata geçirilecek proje, Moldova'nın enerji iletim altyapısını güçlendirirken ülkenin Avrupa elektrik piyasasıyla entegrasyonunu da destekleyecek. 2028 yılında tamamlanması planlanan yatırımın sözleşme büyüklüğü, ŞA-RA Enerji'nin 2025 yılı cirosunun yaklaşık %13'üne karşılık geliyor.

İmza törenine Moldova Cumhuriyeti Enerji Bakanı Dorin Junghietu, Moldelectrica Genel Müdürü Sergiu Carmanschi, ŞARA Teknoloji Genel Müdürü Kerem Onar ve Avrupa İmar ve Kalkınma Bankası (EBRD) Moldova Bankacılık Birimi Başkanı Giuseppe Grimaldi katıldı.

Avrupa Entegrasyonuna Güçlü Katkı

Moldova Enerji Bakanlığı tarafından "Linia Reziliente" (Dayanıklılık Hattı) olarak adlandırılan proje, ülkenin enerji güvenliğini artırmayı ve Avrupa elektrik sistemiyle bağlantısını güçlendirmeyi hedefliyor. Yaklaşık 48 kilometre uzunluğundaki 400 kV enerji iletim hattı, Moldova'nın kuzeyindeki Bălți bölgesini Romanya'nın elektrik iletim sistemiyle buluşturacak. Glodeni, Făleşti, Bălți ve Râșcani bölgelerinde yer alan 12 kırsal yerleşimden geçecek hat, Moldova'nın enerji haritasını değiştirecek üç stratejik iletim projesinden biri olarak öne çıkıyor.

EPC Kapsamında Anahtar Teslim Proje

Uluslararası ihale sonucunda yüklenici olarak seçilen ŞARA Teknoloji-ŞA-RA Enerji iş ortaklığı, projeyi EPC (Mühendislik, Tedarik, İnşaat, Test ve Devreye Alma) modeliyle hayata geçirecek. Proje kapsamında enerji iletim hattının tasarım ve inşasının yanı sıra direk temelleri, çelik konstrüksiyonlar, iletkenler, izolatörler, koruma ve topraklama sistemlerinin kurulumu gerçekleştirilecek.

A Comprehensive EPC Project

Following an international tender process, the ŞARA Teknoloji-ŞA-RA Enerji joint venture was selected as the EPC contractor responsible for the project's engineering, procurement, construction, testing, and commissioning. The scope of work includes the design and construction of the transmission line, foundation works, steel structures, installation of conductors, insulators, grounding and protection systems, as well as the integration of the new infrastructure into Moldelectrica's operational network. The project also includes the modernization of the Bălți Substation.

With a total investment value of approximately €77 million, the project is financed by the European Bank for Reconstruction and Development (EBRD), the European Investment Bank (EIB), and the European Union's Neighbourhood Investment Platform, while the European Union is contributing a €15.4 million grant.

Enhancing Energy Security

Once completed, the Balti-Suceava transmission line will strengthen Moldova's cross-border electricity exchange capacity with Romania and the wider European electricity market. The project is expected to reduce dependence on a single energy source, improve operational flexibility within the transmission network, and enhance emergency response capabilities during periods of supply disruption. The new interconnection will also contribute to regional energy trade while reinforcing the country's long-term energy security.

Expanding ŞARA Teknoloji's Presence in Europe

Commenting on the project, Mertay Türk, Chairman of the Board of ŞA-RA Group, stated that the Balti-Suceava Project represents far more than a transmission line investment, describing it as a strategic contribution to Moldova's energy infrastructure and regional energy security.

Türk emphasized that the company is combining the experience gained from major energy infrastructure projects in Türkiye with international engineering standards to help shape the future of energy in Eastern Europe.

The Balti-Suceava 400 kV Power Transmission Line further strengthens ŞARA Teknoloji's position in the European energy market while reinforcing the company's expertise in the design and construction of high-voltage transmission infrastructure.



Ayrıca yeni altyapının Moldelectrica'nın mevcut işletme sistemiyle entegrasyonu, test ve devreye alma süreçleri ile Bălți Trafo Merkezi'nin modernizasyonu da yatırım kapsamında yer alıyor.

Toplam yatırım büyüklüğü yaklaşık 77 milyon euro olarak açıklanan proje; Avrupa İmar ve Kalkınma Bankası (EBRD), Avrupa Yatırım Bankası (EIB) ve Avrupa Birliği Komşuluk Yatırım Platformu tarafından finanse ediliyor. Avrupa Birliği ise 15,4 milyon euro hibe desteğiyle projeye katkı sağlıyor.

Enerji Güvenliğini Güçlendirecek

Balti-Suceava Enerji İletim Hattı'nın devreye alınmasıyla birlikte Moldova'nın Romanya ve Avrupa enerji piyasalarıyla elektrik alışveriş kapasitesinin artması, tek bir enerji kaynağına bağımlılığın azaltılması ve iletim sisteminin operasyonel esnekliğinin güçlenmesi hedefleniyor. Projenin aynı zamanda kriz dönemlerinde enerji arz güvenliğini artırması, acil durum müdahale kapasitesini geliştirmesi ve bölgesel enerji ticaretine katkı sağlaması bekleniyor.

ŞARA Teknoloji'nin Avrupa Vizyonu

ŞA-RA Şirketler Grubu Yönetim Kurulu Başkanı Mertay Türk, Balti-Suceava Projesi'nin yalnızca Moldova'nın enerji altyapısını güçlendiren bir yatırım olmadığını, aynı zamanda bölgesel enerji arz güvenliğine stratejik katkı sağlayacağını belirtti. Türkiye'de kazanılan mühendislik ve uygulama deneyiminin uluslararası standartlarla buluşturulduğunu ifade eden Türk, projenin Doğu Avrupa'nın enerji geleceği açısından önemli bir adım olduğunu vurguladı.

Balti-Suceava 400 kV Enerji İletim Hattı Projesi, ŞARA Teknoloji'nin Avrupa enerji pazarındaki konumunu güçlendiren önemli yatırımlardan biri olarak öne çıkarken, şirketin yüksek gerilim enerji iletim altyapılarındaki uluslararası rekabet gücünü de pekiştiriyor.



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 (NIJERYA)
KTR (KORE)
S Mark (ARJANTIN)

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

Günsan'dan Elektrik Güvenliği İçin Sosyal Sorumluluk Adımı: “Kıpırdak Elektron Fiyuuu” Binlerce Çocuğa Ulaşıyor



Günsan Promotes Electrical Safety Awareness Among Children with the “Fiyuuu” Educational Book Project

Expanding its commitment to electrical safety beyond innovative products and technologies, Günsan Elektrik has launched a meaningful social responsibility initiative designed to educate children about safe electricity use. Developed in collaboration with Kelime Publishing and written by children's author Ayşe Başcı, “Fiyuuu, the Energetic Electron” introduces young readers to electrical safety, energy conservation, and responsible energy consumption through an engaging and educational story. Published in print as well as digital and



Elektrik güvenliği konusunda toplumsal farkındalık oluşturmayı yalnızca teknolojik çözümlerle değil, eğitim projeleriyle de destekleyen Günsan Elektrik, çocuklara yönelik örnek bir sosyal sorumluluk projesini hayata geçirdi. Kelime Yayınları iş birliğiyle hazırlanan ve çocuk kitapları yazarı Ayşe Başcı tarafından kaleme alınan “Kıpırdak Elektron Fiyuuu”, güvenli elektrik kullanımı, enerji tasarrufu ve bilinçli tüketim alışkanlıklarını eğlenceli bir hikâye kurgusuyla çocuklara aktarıyor. Basılı kitabın yanı sıra sesli kitap ve e-kitap formatlarında da yayımlanan proje, Türkiye genelinde binlerce çocuğa ulaşarak güvenli yaşam kültürünün küçük yaşlarda kazanılmasına katkı sağlamayı hedefliyor.

Elektrik altyapılarının her geçen gün daha fazla teknolojiyle bütünleştiği günümüzde, güvenli elektrik kullanımına ilişkin

audiobook formats, the project aims to help thousands of children across Türkiye develop safe habits from an early age. As electrical technologies become increasingly integrated into everyday life, raising awareness of electrical safety among children is becoming more important than ever. Through an entertaining storytelling approach, the book transforms technical concepts into easy-to-understand lessons, encouraging children to adopt safe behaviors as part of their daily routines.

Learning Electrical Safety Through Storytelling

Illustrated by Refiye İclal Tıkız and designed by Hüseyin Özkan, the book follows the adventures of Derin and the curious character Fiyuuu, introducing children to potential electrical hazards they may encounter in everyday life while demonstrating the correct safety practices through an engaging narrative.

Beyond teaching electrical safety, the story also promotes energy conservation, responsible consumption, environmental awareness, and the development of personal responsibility, encouraging children to adopt sustainable habits from an early age.

Reaching Thousands of Children Across Türkiye

As part of the project's social impact initiative, 10,000 copies of the book were printed. With the support of the Bütün Çocuklar Bizim Association, the book has been distributed to children in Diyarbakır, Aydın, Siirt, Gümüşhane, Mardin, Kocaeli, Bilecik, and Balıkesir, reaching 4,500 children during the first phase of the campaign. In addition, copies have been delivered to 120 public libraries across Türkiye.

To make the project accessible to a wider audience, both audiobook and e-book versions have also been released. Narrated by renowned voice actor Harun Can, the audiobook is available on Storytel, while the digital edition can be accessed through Storytel, Sayısal Grafik, and Google Play.

A Culture of Safety Begins in Childhood

Commenting on the project, Günsan Elektrik Marketing Director Burcu Şahbudak emphasized that electrical safety is not merely a technical issue but also an important social responsibility directly related to children's well-being.

She noted that children learn more effectively through stories than through rules alone, explaining that the company wanted to present the technical subject of electrical safety in a language children could easily understand. According to Şahbudak, "Fiyuuu, the Energetic Electron" is more than a children's book—it serves as a bridge connecting young readers with a lifelong culture of safe living. She added that the project's success will not be measured by the number of books printed, but by the number of children whose awareness and behavior it positively influences.



farkındalığın erken yaşlarda oluşturulması büyük önem taşıyor. Bu anlayışla geliştirilen "Kıpırdak Elektrik Fiyuuu", teknik bilgileri çocukların kolayca anlayabileceği bir anlatımla sunarken, güvenli davranış biçimlerini günlük yaşamın doğal bir parçası haline getirmeyi amaçlıyor.

Hikâyelerle Elektrik Güvenliği Bilinci

Çizer Refiye İclal Tıkız'ın görselleri ve tasarımcı Hüseyin Özkan'ın katkılarıyla hazırlanan kitapta, Derin ile meraklı karakter Fiyuuu'nun macerası üzerinden çocuklara elektrikle ilgili günlük hayatta karşılaşılabilecekleri riskler ve bu durumlarda nasıl doğru davranışları gerektiği anlatılıyor.

Eğlenceli anlatımıyla dikkat çeken eser, yalnızca elektrik güvenliğine odaklanmakla kalmıyor; aynı zamanda enerji tasarrufu, bilinçli tüketim, sorumluluk bilinci ve sürdürülebilir yaşam kültürü gibi önemli kavramları da çocukların dünyasına taşıyor.

Türkiye Geneline Binlerce Çocuğa Ulaştı

Sosyal etki odaklı proje kapsamında ilk etapta 10 bin adet kitap basıldı. Bütün Çocuklar Bizim Derneği'nin desteğiyle Diyarbakır, Aydın, Siirt, Gümüşhane, Mardin, Kocaeli, Bilecik ve Balıkesir'de gerçekleştirilen dağıtımlarla ilk aşamada 4 bin 500 çocuk kitapla buluşurken, eser aynı zamanda Türkiye genelindeki 120 kütüphaneye ulaştırıldı.

Projenin daha geniş kitlelere erişebilmesi amacıyla kitabın dijital versiyonları da hazırlandı. Seslendirme sanatçısı Harun



Inspiring Responsible Future Generations

Author Ayşe Başcı also highlighted the importance of storytelling in children's education, explaining that the primary goal of creating the character Fiyuuu was to present safety-related topics through a warm, memorable, and engaging narrative.

She noted that the adventures of Derin and Fiyuuu encourage children not only to understand electrical safety but also to develop critical thinking, make responsible decisions, and build lifelong habits centered on safety and sustainability.

A Long-Term Commitment to Social Impact

The Fiyuuu project represents the latest chapter in Günsan Elektrik's ongoing commitment to social responsibility. It follows the company's previous initiatives, including "Women Who Illuminate Life" and "40 Schools for the 40th Anniversary," both of which generated lasting social value in different areas. Looking ahead, Günsan plans to expand the project through author-reader meetings, school activities, and library events, creating interactive learning opportunities for children across the country. Through these initiatives, the company aims not only to raise awareness of electrical safety but also to help nurture a generation of informed, responsible, and safety-conscious energy users.

Can tarafından seslendirilen eser Storytel platformunda dinlenebilirken, e-kitap versiyonu ise Storytel, Sayısal Grafik ve Google Play üzerinden okuyucuların erişimine sunuldu.

Güvenli Davranışlar Küçük Yaşlarda Kazanılıyor

Günsan Elektrik Pazarlama Direktörü Burcu Şahbudak, elektrik güvenliğinin yalnızca teknik bir konu olmadığını, aynı zamanda çocukların yaşam güvenliğiyle doğrudan ilişkili önemli bir toplumsal sorumluluk alanı olduğunu belirtti.

Şahbudak, çocukların kuralları ezberlemekten çok hikâyeler aracılığıyla öğrendiğine dikkat çekerek, bu nedenle elektrik güvenliği gibi teknik bir konuyu onların anlayabileceği sıcak ve eğlenceli bir hikâye diliyle anlatmayı tercih ettiklerini ifade etti. "Kıyrdak Elektron Fiyuuu'nun yalnızca bir çocuk kitabı değil, çocuklarla güvenli yaşam kültürü arasında kurulan güçlü bir köprü olduğunu düşünüyoruz" diyen Şahbudak, projenin başarısını basılan kitap sayısı ile değil, çocukların yaşamında oluşturduğu farkındalıkla değerlendirdiklerini vurguladı.

Hikâyeler Yoluyla Kalıcı Öğrenme

Kitabın yazarı Ayşe Başcı ise çocukların dünyayı büyük ölçüde hikâyeler aracılığıyla keşfettiğini belirterek, Fiyuuu karakterini oluştururken temel amaçlarının güvenli yaşam konularını çocukların kolayca benimseyebileceği sıcak ve akılda kalıcı bir anlatımla sunmak olduğunu ifade etti. Derin ve Fiyuuu'nun yolculuğunun, çocuklara yalnızca elektrik güvenliğini değil; doğru karar verme, sorumluluk alma ve bilinçli davranış geliştirme becerilerini de kazandırmayı hedeflediğini söyledi.

Toplumsal Fayda Odaklı Yaklaşım Sürüyor

"Kıyrdak Elektron Fiyuuu" projesi, Günsan Elektrik'in toplumsal fayda odaklı sosyal sorumluluk çalışmalarının yeni halkasını oluşturuyor. Şirket daha önce hayata geçirdiği "Hayatı Aydınlatan Kadınlar" ve "40. Yıl 40 Okul" projeleriyle farklı alanlarda sosyal etki oluşturmuştu.

Günsan Elektrik, Fiyuuu projesini önümüzdeki dönemde de yazar-okur buluşmaları, okul etkinlikleri ve kütüphane ziyaretleriyle destekleyerek çocuklarla birebir etkileşim kurmayı ve güvenli yaşam kültürünü daha geniş kitlelere ulaştırmayı hedefliyor. Bu yönüyle proje, elektrik güvenliği konusunda farkındalık oluşturma ve geleceğin bilinçli enerji kullanıcılarının yetişmesine katkı sağlayan uzun soluklu bir eğitim girişimi olarak öne çıkıyor.



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.dlx.com.tr

Arlight, 35. Yılında Akademi ve Sektörü İTÜ'de Buluşturdu: **Düşük Karbonlu Aydınlatmanın Geleceği Masaya Yatırıldı**



Arlight Brings Together Academia and Industry at ITU to Explore the Future of Low-Carbon Lighting

Celebrating its 35th anniversary, Arlight, a member of the Fagerhult Group, marked the milestone by bringing together leading academics, researchers, and lighting professionals at Istanbul Technical University (ITU) for an international conference focused on the future of sustainable lighting. Held under the theme "Low Carbon, High Comfort Integrated Lighting Strategies for Türkiye and Beyond," the event provided a platform to discuss the role of integrated lighting design in achieving energy efficiency, reducing carbon emissions, and enhancing user well-being.

The conference highlighted how closer collaboration between academia and industry can accelerate innovation in lighting technologies while supporting the development of more

Fagerhult Group bünyesinde faaliyet gösteren Arlight, 35. kuruluş yılını İstanbul Teknik Üniversitesi'nde düzenlenen uluslararası bir konferansla kutlarken, sürdürülebilir aydınlatma teknolojileri konusunda akademi ile sektör arasında önemli bir bilgi paylaşımı platformuna da öncülük etti. "Türkiye ve Ötesi İçin Düşük Karbonlu, Yüksek Konforlu Entegre Aydınlatma Stratejileri" başlığıyla gerçekleştirilen etkinlikte, enerji verimliliği, düşük karbon hedefleri, gün ışığının etkin kullanımı ve kullanıcı odaklı aydınlatma tasarımı gibi geleceğin aydınlatma anlayışını şekillendirecek başlıklar kapsamlı şekilde ele alındı.

Uluslararası araştırmacılar, akademisyenler ve sektör profesyonellerini aynı platformda buluşturan konferans, farklı disiplinlerden uzmanların bilgi ve deneyimlerini paylaşmasına olanak sağlarken, sürdürülebilir şehirler ve enerji verimli binalar için geliştirilen yeni aydınlatma yaklaşımlarını da gündeme taşıdı.

Düşük Karbon Hedeflerinde Aydınlatmanın Stratejik Rolü

Konferansta yapılan değerlendirmelerde, gün ışığı ile yapay aydınlatmanın entegre edildiği tasarım anlayışının yalnızca enerji tasarrufu sağlamadığı, aynı zamanda kullanıcı konforunu artırarak

sustainable and energy-efficient buildings. Bringing together experts from different disciplines, the event explored the integration of daylight and artificial lighting, user-centered design approaches, and the contribution of intelligent lighting systems to future low-carbon environments.

Lighting Plays a Strategic Role in the Low-Carbon Transition
Throughout the conference, participants emphasized that integrated lighting strategies combining natural daylight with advanced artificial lighting systems are becoming essential components of sustainable building design. Beyond reducing energy consumption, these holistic approaches improve occupant comfort, support healthier indoor environments, and contribute to lower carbon emissions.

By combining the global expertise of the Fagerhult Group with its local engineering experience, Arlight continues to support knowledge sharing and academic collaboration while contributing to the advancement of Türkiye's lighting industry.

Lighting Holds Enormous Energy Efficiency Potential

Speaking at the event, Altuğ Bilgiç, General Manager of Arlight, highlighted the significant impact of lighting on national energy consumption and underlined the importance of adopting more efficient lighting strategies.

Bilgiç noted that nearly all of Türkiye's electricity generated from wind and solar power is effectively consumed by lighting applications, demonstrating the enormous potential for energy savings through better lighting design.

He emphasized that successful lighting projects require much more than selecting efficient luminaires. Instead, the most effective solutions are achieved through holistic design approaches that integrate daylight and artificial lighting while addressing the specific needs of different users and building types.

Bilgiç also stressed the importance of long-term collaboration between universities and industry, stating that Arlight remains committed to combining the international expertise of the Fagerhult Group with its extensive project experience in Türkiye to support the development of future lighting technologies.

Human-Centric Lighting Is Essential for Healthcare Facilities
Representing Arlight during the conference, Dr. Serhat Özenc focused on the unique lighting requirements of healthcare facilities, emphasizing the delicate balance between energy efficiency, daylight integration, and occupant comfort.



daha sağlıklı yaşam ve çalışma alanları oluşturduğu vurgulandı. Özellikle düşük karbonlu bina tasarımında aydınlatmanın kritik bir bileşen haline geldiğine dikkat çekilirken, akıllı kontrol sistemleriyle desteklenen bütüncül çözümlerin geleceğin yapı teknolojilerinde belirleyici olacağı ifade edildi.

Arlight, Fagerhult Group'un küresel bilgi birikimini Türkiye'deki proje deneyimiyle birleştirerek, bu dönüşüm sürecinde akademik iş birliklerini ve bilgi paylaşımını desteklemeyi sürdürüyor.

Aydınlatmada Çok Büyük Bir Verimlilik Potansiyeli Bulunuyor

Etkinlikte konuşan Arlight Genel Müdürü Altuğ Bilgiç, Türkiye'de aydınlatmanın enerji tüketimindeki payına dikkat çekerek, verimlilik odaklı tasarımın önemini vurguladı.

Bilgiç, Türkiye'de üretilen rüzgâr ve güneş enerjisinin neredeyse tamamına yakın bir bölümünün aydınlatma amacıyla tüketildiğini belirterek, bunun sektör için önemli bir dönüşüm fırsatı sunduğunu ifade etti. Aydınlatmanın yalnızca armatür seçiminden ibaret olmadığını söyleyen Bilgiç, doğru sonuçlara ulaşmanın ancak gün ışığı ile yapay ışığı birlikte değerlendiren, kullanıcı ihtiyaçlarını merkeze alan bütüncül tasarım yaklaşımıyla mümkün olacağını dile getirdi.

Akademi ile sektör arasında kurulan iş birliklerinin geleceğin aydınlatma teknolojilerinin geliştirilmesinde kritik rol oynadığına dikkat çeken Bilgiç, Arlight olarak Fagerhult Group'un uluslararası deneyimini Türkiye'deki saha tecrübeleriyle buluşturmaya ve bu

He described hospitals as highly complex environments where every space requires different lighting scenarios—from operating rooms demanding maximum visual precision to patient rooms designed to promote comfort and recovery. According to Özenç, integrating daylight through intelligent control systems not only improves user experience but also reduces operating costs and increases overall energy efficiency. He emphasized that in healthcare facilities, lighting should not be viewed merely as a technical requirement, but as an integral component of both patient recovery and operational performance.

Knowledge Exchange Supporting Future Lighting Solutions

In addition to technical presentations, the conference featured workshops and interactive sessions that encouraged participants to exchange ideas and evaluate emerging trends in sustainable lighting design.

Researchers, academics, and industry professionals examined integrated lighting strategies aligned with low-carbon objectives, discussing topics such as energy efficiency, user-centered design, and the effective integration of daylight into modern buildings.

By fostering dialogue between academia and industry, the event demonstrated the growing importance of multidisciplinary collaboration in shaping the next generation of sustainable lighting solutions. As the lighting sector continues to evolve in response to global sustainability goals, initiatives such as this conference are expected to play an increasingly important role in driving innovation and supporting the transition toward more energy-efficient and environmentally responsible built environments.

tür bilimsel platformlarda aktif rol almaya devam edeceklerini belirtti.

Sağlık Yapılarında Aydınlatma Sadece Teknik Bir Konu Değil Konferansta Arlight adına sunum gerçekleştiren Dr. Serhat Özenç ise sağlık yapılarında aydınlatmanın enerji verimliliği, kullanıcı konforu ve gün ışığı entegrasyonu açısından çok katmanlı bir mühendislik yaklaşımı gerektirdiğini ifade etti.

Hastanelerin aynı anda farklı kullanıcı profillerine hizmet veren karmaşık yapılar olduğunu belirten Özenç, ameliyathanelerden hasta odalarına kadar her alanın farklı aydınlatma senaryoları gerektirdiğini söyledi. Gün ışığının akıllı sistemlerle tasarıma entegre edilmesinin yalnızca enerji tüketimini azaltmadığını, aynı zamanda işletme maliyetlerini düşürdüğünü ve kullanıcı deneyimini iyileştirdiğini vurgulayan Özenç, doğru aydınlatmanın sağlık yapılarında tedavi sürecini destekleyen ve operasyonel verimliliği artıran temel unsurlardan biri olduğunu ifade etti.

Bilgi Paylaşımı ve İş Birliği Ön Plandaydı

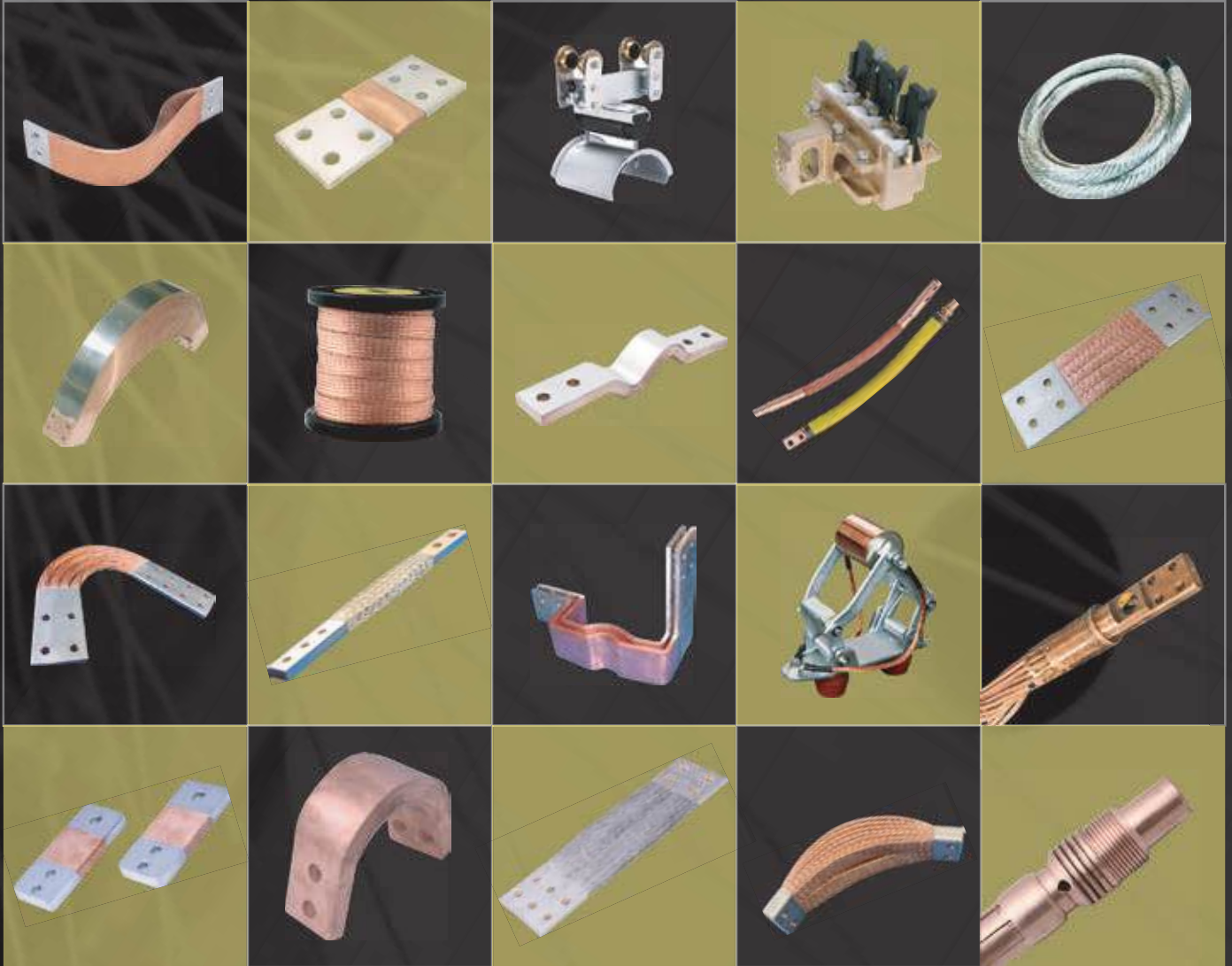
Konferans kapsamında düzenlenen teknik oturumlar ve atölye çalışmaları, katılımcılara sürdürülebilir aydınlatma teknolojileri üzerine güncel yaklaşımları değerlendirme ve farklı disiplinlerden uzmanlarla görüş alışverişinde bulunma imkânı sundu.

Düşük karbon hedefleri doğrultusunda geliştirilen entegre aydınlatma stratejileri, enerji verimliliği, kullanıcı odaklı tasarım ve gün ışığının etkin kullanımı gibi konuların ayrıntılı şekilde ele alındığı etkinlik, akademi ile sektör arasındaki iş birliğinin güçlendirilmesine katkı sağlarken, geleceğin sürdürülebilir aydınlatma çözümlerine yönelik önemli bir platform olarak öne çıktı.



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.

Bticino Light Now

Zamansız Minimalizmi Geleceğin Akıllı Teknolojileriyle Birleştiriyor

Bticino Light Now Combines Timeless Minimalism with the Smart Technologies of the Future

Bticino, one of the brands of Legrand Türkiye Group specializing in electrical and digital building infrastructure solutions, has introduced its new Light Now series, redefining the home management experience. Recognized with the prestigious iF Design Award 2024, one of the world's most respected design awards, the new series combines timeless minimalist aesthetics with cutting-edge technologies. Fully compatible with both traditional wiring systems and modern smart home solutions, Light Now brings accessible luxury to contemporary living spaces.

As part of Legrand Türkiye Group, Bticino prioritizes sustainability by reducing its environmental footprint through the use of green and recycled materials in the Light Now series. By adopting a "zero plastic" packaging policy and minimizing its carbon footprint, the brand remains committed to building a more sustainable future. Combining advanced technology with elegant design, Bticino continues to address the evolving needs of living spaces through a holistic approach with the Light Now series.

Among the collection's standout finishes, the Circular Collection combines viscose fibers with recycled ABS material, bringing together environmental responsibility and refined aesthetics. The Stone Collection, developed using recycled materials and biomass-based content, blends environmental awareness with tactile elegance. The Patina Collection offers sophisticated natural surface effects, delivering a distinctive aesthetic experience. Reflecting the spirit of modern architecture, the series enhances interiors with gently curved surfaces and a centrally positioned LED indicator, creating both visual and tactile richness.

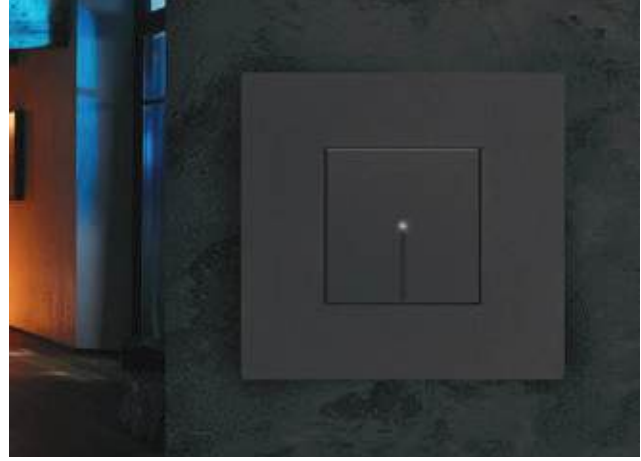
Timeless Design and Seamless Harmony

Light Now has been designed with a simple, timeless aesthetic that complements a wide variety of interior projects. Available in sophisticated finishes ranging from matte to textured surfaces, the series offers nine elegant frame options compatible with white, black, and stone-colored mechanisms, providing exceptional design flexibility.



Bina elektrik ve dijital altyapı çözümlerinde uzman Legrand Türkiye Grubu markalarından Bticino, ev yönetim deneyimini yeniden tanımlayan yeni serisi Light Now'ı tanıttı. Tasarım dünyasının en prestijli ödülleri iF Design Award 2024 ile başarısını tescilleyen bu yeni seri, zamansız minimalist estetiği en son teknolojilerle bir araya getiriyor. Light Now hem geleneksel kurulum sistemleri hem de modern akıllı ev çözümleriyle tam uyum sağlayarak yaşam alanlarına erişilebilir lüksü taşıyor.

Legrand Türkiye Grubu bünyesinde yer alan Bticino, Light Now ile ekolojik ayak izini azaltmak adına yeşil ve geri dönüştürülmüş malzemeler kullanarak sürdürülebilirliğe öncelik veriyor. Ürün paketlerinde "sıfır plastik" ilkesini benimseyen marka, karbon ayak izini minimize ederek sürdürülebilir bir geleceğe odaklanıyor. Gelişmiş teknolojiyi şık tasarımla buluşturan Bticino, Light Now serisiyle yaşam alanlarının ihtiyaçlarını bütünsel bir yaklaşımla karşılamaya devam ediyor. Serinin öne çıkan yüzey koleksiyonları arasında Döngüsel koleksiyonu, viskoz elyaflar ve geri dönüştürülmüş ABS malzemenin yenilikçi birleşimiyle çevre etiği ve estetiği bir araya getiriyor. Taş koleksiyonu, geri dönüştürülmüş malzemeler ve biyokütle bazlı içeriklerle geliştirilerek çevresel sorumluluğu estetikle buluşturuyor ve dokunsal bir deneyim sunuyor. Patina koleksiyonu, doğal yüzey efektleriyle kullanıcıya sofistike bir estetik sağlıyor. Modern mimarinin ruhunu yansıtan seri, hafif kavisli yüzeyleri ve merkezi LED aydınlatmasıyla mekanlara dokunsal ve görsel bir zenginlik katıyor.



Its innovative floating frame system on the rear structure allows the frame to sit perfectly aligned even on uneven wall surfaces. In addition, the improved mounting base with an enhanced locking mechanism ensures that the mechanism remains firmly secured to the wall while delivering superior alignment performance. With its slim profile, balanced proportions, and soft contours, Light Now offers a refined visual and tactile experience that integrates naturally with modern architecture. Thanks to its modular structure, the series easily adapts to a wide range of project requirements. Horizontal and vertical installation options, a comprehensive product portfolio, and tool-free installation simplify the installation process and provide significant advantages for professionals on site. The signature central LED detail and distinctive design language further enhance both aesthetics and user ergonomics.

Smart Control Integrated with Advanced Technology

Light Now is more than just a design series—it is a comprehensive smart living solution. Offering a broad product portfolio ranging from conventional wired systems to advanced smart home technologies, the series is fully compatible with voice assistants including Apple Siri, Google Assistant, and Amazon Alexa, enabling users to control their homes with maximum convenience.

Through the Home + Control application, users can monitor energy consumption, manage temperature settings, and create customized automation scenarios, combining comfort, efficiency, and intelligent control in a single platform. Furthermore, thanks to its compatibility with BTicino MyHome and KNX systems, Light Now provides fully integrated solutions for both residential developments and professional building projects.

Zamansız Tasarım ve Kusursuz Uyum

Light Now, sade ve zamansız tasarımıyla farklı iç mekan projelerine uyum sağlayacak şekilde geliştirildi. Mat dokunuştan taneli yüzeylere uzanan sofistike seçenekleri ve beyaz, siyah ve taş mekanizma renkleriyle uyumlu 9 farklı zarif çerçeve alternatifi sunan seri, estetik çeşitliliği ön plana çıkarıyor.

Arka yapısında yer alan esnek ve hareketli “Yüzer Çerçeve” sistemi, duvar yüzeyi pürüzsüz olmasa dahi ürünün duvarda düzgün ve dengeli durmasına yardımcı oluyor. Ayrıca, seride kullanılan geliştirilmiş kilitlenme sistemine sahip kaide yapısı, mekanizmanın duvar üzerinde sabit ve sağlam bir şekilde konumlanmasını destekleyerek hizalama performansını üst seviyeye taşıyor. İnce formu, dengeli oranları ve yumuşak hatları ile hem görsel hem de dokunsal açıdan rafine bir deneyim sunan Light Now, modern mimariyle doğal bir bütünlük oluşturuyor.

Modüler yapısı sayesinde farklı proje ihtiyaçlarına kolayca adapte olan seri; yatay ve dikey montaj seçenekleri, geniş ürün gamı ve alet gerektirmeyen kurulumu ile uygulama süreçlerini hızlandırarak profesyonellere sahada önemli avantajlar sağlıyor. Merkezi LED detayı ve karakteristik tasarım çizgisi ise kullanıcı deneyimini hem estetik hem de ergonomik açıdan güçlendiriyor.

Teknolojiyle Bütünleşen Akıllı Kontrol

Light Now yalnızca bir tasarım serisi değil, aynı zamanda kapsamlı bir akıllı yaşam çözümüdür. Geleneksel kablolu sistemlerden akıllı ev teknolojilerine kadar geniş bir ürün yelpazesi sunan seri; Apple Siri, Google Assistant ve Amazon Alexa gibi sesli asistanlarla uyumlu çalışarak kullanıcıya maksimum kontrol imkanı sunuyor.

Home+Control uygulaması üzerinden enerji tüketimi takibi, sıcaklık yönetimi ve senaryo oluşturma gibi özellikler sunan sistem; konfor, verimlilik ve kontrolü bir araya getiriyor. Ayrıca BTicino MyHome ve KNX ile uyumlu yapısı sayesinde hem konut hem de profesyonel bina projelerinde entegre çözümler sunuyor.



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



HUMAN INTERFACE
TECHNOLOGIES

SUPPORT ARM CONTROL PANEL SYSTEMS



HUMAN INTERFACE TECHNOLOGIES



TEMPA PANO Proudly Presents.



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



TEMPA PANO
Enclosures engineered...



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



akademi

AKREDİTASYON KAPSAMINDA TEST HİZMETLERİ TESTING SERVICES WITHIN THE SCOPE OF ACCREDITATION

LVT Test Laboratuvarları sektörde 13 yıldır LVD ve EMC direktifleri altında uyumlaştırılmış yaklaşık 300 standart kapsamında BAĞIMSIZ ve İLKELİ çalışmayı esas alarak GÜVENİLİR bir şekilde hizmet vermektedir.

LVT Test Laboratories have been providing RELIABLE service in the sector for 13 years, based on INDEPENDENT and PRINCIPLED work within the scope of approximately 300 standards harmonized under the LVD and EMC directives.

TS EN / IEC 61851 Serisi: Elektrikli Araç Şarj İstasyonları,
TS EN / IEC 61851 Series: Electric Vehicle Charging Stations,
TS EN / IEC 61439 Serisi: Elektrik Panoları, IEC 60529: IP Koruma Testleri,
TS EN / IEC 61439 Series: Electrical Panels, IEC 60529: IP Protection Tests,
TS EN / IEC 62271 Serisi: Yüksek Gerilim Anahtarlama ve Kontrol Düzenleri,
TS EN / IEC 62271 Series: High Voltage Switchgear and Controlgear,
TS EN / IEC 60601-1: Elektrikli Tıbbi Cihazlar,
TS EN / IEC 60601-1: Electrical Medical Devices,
TS EN / IEC 61587: Rack Kabinler,
TS EN / IEC 61587: Rack Cabinets,
TS EN / IEC 60598 Serisi: Aydınlatma Armatürleri,
TS EN / IEC 60598 Series: Lighting Luminaires,
TS EN / IEC 60146 Serisi: Redresör Grupları,
TS EN / IEC 60146 Series: Rectifier Groups,
TS EN / IEC 62368 Bilgi Teknolojisi Cihazları,
TS EN / IEC 62368 Information Technology Devices,
TS EN / IEC 62208: Pano Karkasları,
TS EN / IEC 62208: Panel Frame



AKREDİTASYON KAPSAMINDA ÜRÜN BELGELENDİRMESİ TÜRK STANDARTLARINA (TS EN) ve ULUSLARARASI STANDARTLARA (IEC) UYGUNLUK BELGESİ

PRODUCT CERTIFICATION WITHIN THE SCOPE OF ACCREDITATION CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS (TS EN) AND INTERNATIONAL STANDARDS (IEC)

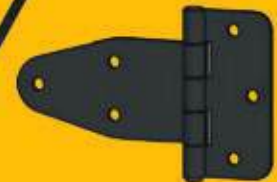
TS EN / IEC 60146 Serisi: Redresör Grupları,
TS EN / IEC 60146 Series: Rectifier Groups,
TS EN / IEC 61439 Serisi: Elektrik Panoları,
TS EN / IEC 61439 Series: Electrical Panels,
TS EN / IEC 62208: Elektrik Pano Karkasları,
TS EN / IEC 62208: Electrical Panel Frames,
TS EN / IEC 62271 Serisi: Yüksek Gerilim Anahtarlama ve Kontrol Düzenleri,
TS EN / IEC 62271 Series: High Voltage Switchgear and Controlgear,
TS EN / IEC 61587: Rack Kabinler,
TS EN / IEC 61587: Rack Cabinets,
TS EN / IEC 60670 Srisi: Kutu ve Buat Grupları,
TS EN / IEC 60670 Series: Box and Junction Box Groups,
TS EN / IEC 61386: Elektrik Tesisatlarında Kullanılan Boru Grupları,
TS EN / IEC 61386: Pipe Groups Used in Electrical Installations,
TS EN / IEC 60598 Serisi: Aydınlatma Armatürleri,
TS EN / IEC 60598 Series: Lighting Luminaires,
TS EN / IEC 61851 Serisi: Elektrikli Araç Şarj İstasyonları,
TS EN / IEC 61851 Series: Electric Vehicle Charging Stations,



Our scope expansion efforts continue rapidly in line with the demands from the sector.



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

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

ELEKTRİK AYDINLATMA ENERJİ FUARI

İSTANBUL

FUAR MERKEZİ

ARTI2
FUARCILIK



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

30 EYLÜL – 03 EKİM
2026



E-BİLET

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

| elfffuar



+70 COUNTRIES



15 NATIONAL TV'S



12.350+ VISITOR



40+ SPEAKER



SUPPORTERS:



elfffuar.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

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)**

IBAN: TR 03 0006 2000 1870 0006 298815

*** Türkiye Garanti Bankası Sirinevler Branch / 9094485 (USD)**



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