

ELEKTRİK DÜNYASI



info@elektrikdunyasi.com.tr • www.elektrikdunyasi.com.tr



**ELEKTRİK • AYDINLATMA • LED • ELEKTRONİK • OTOMASYON • GÜVENLİK
ENERJİ • MAKİNA • KONTROL SİSTEMLERİ DERGİSİ**

AYDA BİR YAYINLANIR / MONTHLY PUBLICATION • Tel: +90 212 320 77 70
ELECTRICITY • LIGHTING • ELECTRONICS • AUTOMATION • ENERGY • MACHINERY • CONTROL SYSTEMS MAGAZINES

ZONEX

Exproof Equipment

www.zonex.com.tr

Yerli Exproof Elektrik Malzemeleri Üreticisi

Aydınlatma - Pano - Kontrol Kutuları - Buat - Yönlendirme - Rakor/Körtapa



ATEX  CE 2336





OG / AG Devre Kesiciler

HD Hyundai Electric, evlerde kullanıma yönelik Otomatik Sigorta ve Kompakt Şalter'lerden endüstriyel tesislere yönelik Açık Tip Şalter'lere ve Vakumlu Devre Kesici'lere kadar geniş bir Alçak/Orta Gerilim devre kesici ürün ailesine sahiptir.

Yüksek kaliteli ürünlerimiz elektrikli ekipmanlarınızı güvenli bir şekilde korur. Ayrıca esneklik, güvenlik ve güvenilirlik açısından DEKRA, KERI ve CESI gibi uluslararası akredite test laboratuvarları tarafından test edilmiştir.



0212 221 11 46



hyundai-electric.com.tr



ELEKTRİK

DÜNYASI



PERPA

info@elektrikdunyasi.com.tr • www.elektrikdunyasi.com.tr



ELEKTRİK • AYDINLATMA • LED • ELEKTRONİK • OTOMASYON • GÜVENLİK
ENERJİ • MAKİNA • KONTROL SİSTEMLERİ DERGİSİ

AYDA BİR YAYINLANIR / MONTHLY PUBLICATION • Tel: +90 212 320 77 70
ELECTRICITY • LIGHTING • ELECTRONICS • AUTOMATION • ENERGY • MACHINERY • CONTROL SYSTEMS MAGAZINES



İMALAT

MCU

İMALAT



İMALAT



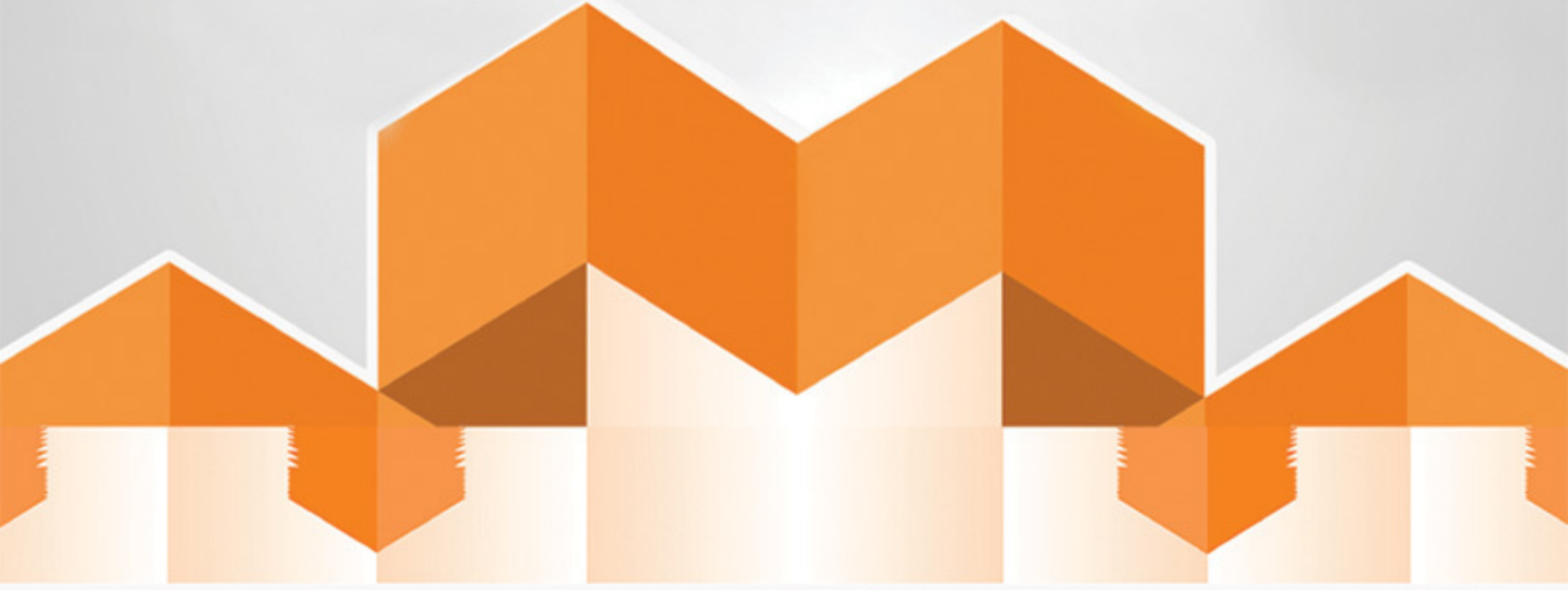
ASKI-GERGİ TAKIMLARI, İZOLATÖR DEMİRİ, ALPEK HIRDAVATI

www.mcuimalat.com



NOLTRAN

Güç Sistemleri Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.



MODÜLER HÜCRELER



MONOBLOK BETON KÖŞKLER



YAĞLI TİP TRAFOLAR



KURU TİP TRAFOLAR



BAR24 İMALATI

NEBEL®
Power under the control

ASTOR®

armtek
ELEKTRİK

SEM
TRANSFORMATÖR

eSit

ESITAS
Instrument Transformers

NOLTRAN

Güç Sistemleri Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

Dağyaka Mahallesi Dağyaka Caddesi No: 46 Kahramankazan / ANKARA

Tel: 0312 386 32 06 - 0312 814 32 10 • Fax: 0312 386 32 07

Satış: 0544 733 59 22 • Sevkiyat: 0544 733 59 23

www.voltranguc.com • info@voltranguc.com

EFG Elektrik

EFG Elektrik olarak; alanında uzman ve tecrübeli ekibimizle, 2015 yılında tamamen yerli sermaye ile Diyarbakır'da kurulmuş ve sistemde çalışan ürünlerimizle kendimizi sektörde ispatlamış bir firmayız.



Güvenilir ve yüksek kalitede ürünlerimiz, yerel ve uluslararası akredite laboratuvarlarda test edilmiş ve sistemde çalışan ürünlerimiz ile kalitemizi göstermiş bir firma olarak; monoblok beton köşkler, prefabrik merkezler, sac köşkler, metal mahfazalı modüler hücreler, SF6 Gazlı Kesiciler, Vakum Kesiciler, SF6 Gazlı Ayırıcılar ve özel imalatlarla elektromekanik sektörüne hizmet vermekteyiz.



Monoblok Beton Köşkler



Vakum Kesici



OG Modüler Hücreler



SF6 Gazlı Kesici



Bize
Ulaşın



Organize Sanayi Bölgesi
2. Etap 24. Cd. Astar Sitesi,
Yenişehir/Diyarbakır

(0412) 252 12 05

ENERJİYE
YON VERİR

EUROWEST®



✓ Monofaze - Trifaze Müsterek
W Otomat Baraları...

✓ Ürünlerimiz CE Sertifikalıdır.



✓ Sıkmalı Kablo Papuçları...



 **ELIZANELEKTRİK**

Meraklı minikler için güvenli çözüm

Çocuk güvenlik
kilitli priz!



 **eraplast**
electric

www.eraplast.com.tr

 eraplastelectric

ENERJİ BİZİM İŞİMİZ!

enerjiyi taşıyan her detayda, profesyonellik bizim sözümüz.

mutlu yıllar



**GÜVEN.
ELEKTRİK**
bağlantıların güvencesi

GWEST®

GÜVEN
ELEKTRİK ELEKTRONİK LTD. ŞTİ.

MERKEZ

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

İLETİŞİM VE DETAYLI BİLGİ

+90 212 485 05 40
www.guvenelektrik.com.tr

İMALAT

İ.O.S.B Mutsan Sanayi Sitesi M5 Blok
No:2-4-6-8-10-12 Başakşehir / İSTANBUL

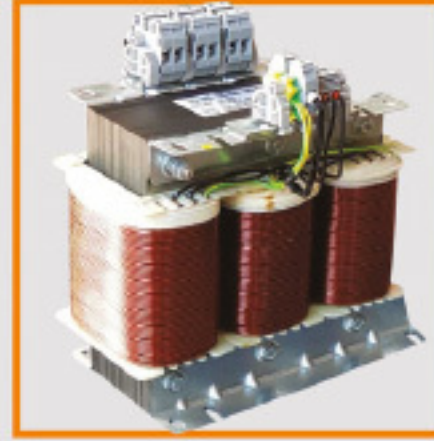
47
Yıldan beri...

EKA

transformatör



Transformatörler - Harmonik filtreler
Şönt Reaktörler - Hat Reaktörleri



İSTANBUL ŞUBE

İkitelli OSB
Metal-iş San sitesi
Blok: 11, No: 49
Başakşehir - İstanbul

+90 (212) 445 2388 - 91

ANKARA OSTİM ŞUBE

İvedik Org. San. Bölğ.
Ağaçşileri Koop.1371.
Sok.No:9 Yenimahalle
Ostim, Ankara

+90 (312) 395 61 31

FABRİKA

1. Org. San. Bölgesi
Orhan Işık Cad. No:7
06935 Sincan
Ankara

+90 (312) 395 6457 - 58



www.ekatrafo.com • satis@ekatrafo.com






Elektromekanik sektörünün 55 yıllık deneyimiyle öncüsü olan firmamız, hızlı ve etkin çözümlerle enerji kaynağınız olmaya devam ediyor.

"Enerji hayatımızdır. Hayatınıza ELKO'yun!.."



DAHA FAZLA BİLGİ İÇİN

 Alcı OSB Mah. 2030. Cadde No:23 Sincan / ANKARA

 info@elkoelektrik.com.tr  0312 267 21 82

www.elkoelektrik.com.tr

YENİ SOLAR CEM ARMATÜRLER İLE **ENERJİNİZİ GÜNEŞ'TEN ALIN**

4 Saat Güneş Işığı ile 12 Saat Boyunca
Yüksek Performanslı Kullanım İmkani



4000 Cycles at 90% DOD

IP66



 cemdagaydinlatma
 cem_cemdag_lighting
 cemdaglightingtechnologies
 @cemdaglighting


EST. 1968 **CEM**[®]
A Cemdağ Brand

Ücretsiz keşif ve projelendirme hizmetlerimiz için
hemen iletişime geçin!

www.cemdag.com
cemdag@cemdag.com
+90 232 444 4 236
CEM

Dünyanın Elektrığı Uyan'a Emanet...

**Mobil Trafo ve
Dağıtım Merkezi**



**Metal Mahfazalı
Modüler Hücre**



**AG Modüler
Pano**



Sac Köşk



SCAN ME

10024 Sok. No:14 I.A.O.S.B.
35620 Çiğli, İzmir - Türkiye

+90 (232) 376 81 07



www.uyanelektrik.com



info@uyanelektrik.com



ULUSLARARASI BAĞIMSIZ AKREDİTE TEST LABORATUVARI

- ✓ 80'den fazla akredite test ile kalite güvencesi.
- ✓ Türkiye'de 10'dan fazla akredite test kapsamı ile ilk ve tek.
- ✓ Son teknoloji test ekipmanları.



Test
TS EN ISO/IEC 17025

AB-1686-T





3Yıl
Garanti

Bire Bir
DEĞİŞİM
GARANTİSİ

81
ilde
TEKNİK
SERVİS

Farklı donanım seçenekleri, yüksek kalitesi ve stoktan teslimat avantajlarıyla sizlerle

ChargePack® Personal

Hem ekonomik hem de pratik şarj imkanı ile birçok alanda tercih edilir. Kurulumu oldukça kolay olan bireysel şarj üniteleri; RFID kart ve Tak&Çalıştır modu sayesinde güvenli ve pratik şarj imkanı sunar.

- Kablo Düzenleyici Fonksiyonel Tasarım
- Her Yönden Fark Edilebilen Beşgen LED Tasarım
- Zorlu Hava Koşullarına Tam Uyum
- Kilitli Soket Tutucu
- Otomatik Faz Algılama
- Yerli Üretim



ChargePack® Smart/Smart+

Geniş bağlantı seçenekleri ile uzaktan erişilebilir ve yönetilebilirdir. Toplu konutlar, iş merkezleri, otoparklar vb. birçok alanda şarj ünitesini paylaşmak için ideal bir çözümdür. Dahili 4G özelliği sayesinde bağımsız internet erişimi sunar. OCPP tabanlı yapı, lisanslı şarj ağı operatörleri ve sertifikalı yer sağlayıcılara yönetilebilir ağı çözümü sunar.

- Geniş Bağlantı Seçenekleri
- Dinamik Yük Yönetimi
- MID Metre ve Acil Durum Butonu
- Mobil Uygulama Desteği
- Yerli Üretim



Hera Charge Elektronik A.Ş

www.heracharge.com info@heracharge.com

Tel. 0216 307 11 00



facebook/heracharge



instagram/hera_charge



x/hera_charge



linkedin-heracharge



youtube-heracharge



modülpan®

MODÜLPAN ELEKTRİK ANA DAĞITIM PANOLARI
İMALAT İNŞAAT ve SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

www.modulpan.com.tr • info@modulpan.com.tr
İZMİR - TÜRKİYE • +90 232 435 55 11

Firmamız 2001 yılında İzmir'de 100 m²'lik bir atölyede faaliyetine başlayıp günümüzde 3000 m²'lik ileri teknoloji sistemleri ile donatılmış geniş makina parkuruna sahip alanı ile elektrik pano imalat sektörünün önemli kuruluşları arasına girmiş bulunmaktadır. Üretim ve hizmet konsepti **TÜRK STANDARTLARI ENSTİTÜSÜ (TSE)** tarafından onaylanmış olup **ISO 9001-2015 KALİTE YÖNETİM SİSTEMİNE** sahip olmanın verdiği bilinçle müşteri memnuniyetini en temel görevi olarak benimsemiştir ve bu doğrultuda faaliyetlerini sürdürmeye devam etmektedir. AG ve DG enerji sistemlerinde kullanılan panoların projelendirilmesi, imalatı, montajı, kontrolü ve test edilmesinde 65 adet uzman, deneyimli eğitimli personelimiz ile çözüm ortaklığımıza hizmet vermekteyiz.



DİKİLİ TİP PANOLAR • KOMPANZASYON PANOLARI • DİKİLİ TİP MCC PANOLAR
PLC PANOLARI • HARİCİ TİP PANOLAR • KUMANDA PANOLARI
SEKONDER KORUMA PANOLARI • SAYAÇ PANOLARI
KROM PASLANMAZ PANOLAR • SICAK GALVANİZ DALDIRMA PANOLARI
TRAFO MUHAFAZA KABİNLERİ • JENERATÖR KABİNLERİ • PC RACK KABİNLER



legrand

ŞALT GRUBU
Otomatik Sigorta



**“Güvenli Enerji,
Kesintisiz Güç”**



@mutlusanelectric



@mutlusanelk



@mutlusanelektrik



@mutlusanplastikelektrik



Universal



EPMF60KC

- Ergonomik tasarım: Optimize edilmiş ağırlık merkezi konumu.
- Sıkma kapasitesi: 10-300 mm² bakır kablo pabuçları
- Kesme kapasitesi: 36 mm çapa kadar bakır ve alüminyum kablolar
- Delme kapasitesi: Ø 22,5 mm den Ø 61,5 mm.
- Kafa dönüşü: 350°



EIMF19KC

- Ergonomik tasarım: Düşük ağırlığa sahip kompakt bir alet.
- Sıkma kapasitesi: 10-240 mm² STD kablo pabuçlarını sıkır.
- Kesme kapasitesi: 30mm çapa kadar alüminyum ve bakır kablo keser.
- Kafa dönüşü: 180°.

Şarjlı Sıkma



EP Serisi

EI Serisi

- Pil ile Çalışan Dikey Sıkma Aleti : 5 Ton ve 6 Ton
- Pil ile Çalışan Yatay Sıkma Aleti : 6 Ton, 12 Ton (26mm ve 42mm kurs açıldığında)

Şarjlı Kesme



EPK Serisi

EPA Serisi

- Pil ile Çalışan Kesme Aleti (Yengeç Başlıklı) : Ø65mm, Ø85mm, Ø105mm
- Pil ile Çalışan Kesme Aleti (Giyotin Tip) : Maksimum Kablo Çapı: Ø45mm, Ø65mm, Ø85mm

Genel Özellikler

Bilgi ekranı:

- OLED teknolojisi
- Toplam sıkma sayısı
- Pil şarj durumu
- Hata kodları

Batarya:

- Hızlı Şarj Cihazı
- Çift batarya

Bakım: Bakım için firmamız ile irtibata geçiniz.

- Kesme bıçaklarının değiştirilmesi
- Periyodik bakım



LED KANOPI ARMATÜRLERİ



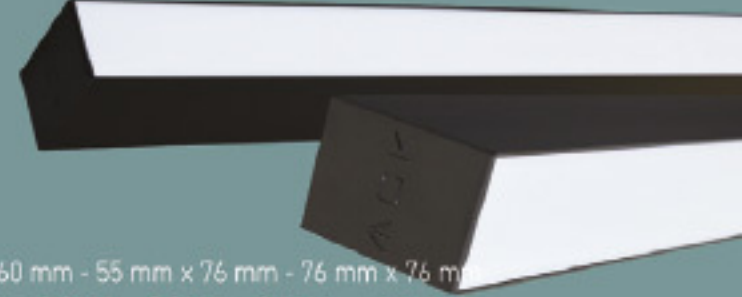
IP40

60W - 75W - 90W / 3000K-400K-6500K

Gövde ve driver muhafaza kutusu yüksek ısı iletme özelliğine sahip alüminyum enjeksiyon malzemeden, yüzey işlemleri ve kromatlama yapılarak harici ortama dayanıklı elektrostatik toz boya ile boyanmıştır. Sızdırmazlık contaları silikon blup yüksek sıcaklıklara dayanabilecek özelliktedir. 4mm temperli kumlu cam kamaşmayı minimize ederek soft bir aydınlık ortamı sağlayabilmektedir. Farklı kanopi yüksekliklerine uygun özel lens seçenekleri uyarlanabilir. Opsiyonel olarak harici hareket sensörü ve gece belli saatlerden sonra otomatik dim özelliği ile max enerji tasarrufu yapılabilmektedir.



LED LINEAR ARMATÜRLER



40 mm x 60 mm - 55 mm x 76 mm - 76 mm x 76 mm
18W - 20W - 30W - 36W - 44W

Çeşitli boy ve tipte modellere sahip, değişik montaj seçenekleriyle farklı projeler için işlevsel çözümler sunar. Çeşitli boyutlarda alüminyum profil gövde. Alternatif renk ısıları, uzunluk ve gövde rengi ile sınırsız model seçeneklerini sipariş üzerine sunabiliriz. DALI ve acil durum kiti özelliği isteğe bağlı olarak üretilebilir.

LED PANELLER VE BACKLIGHTLAR



3W - 42W Arası güç seçenekleri

Sıva altı ve sıva üstü kullanıma uygun çeşitler
3000K-400K-6500K

24°/45° LED RAY ARMATÜRLERİ

Flicker Free



50W - 100W - 150W - 200W / 3000K-400K-6500K

Gövde ve driver kutusu alüminyum enjeksiyon malzemeden olup, yüzey işlemleri yapıldıktan sonra textüre elektrostatik boya ile istenilen renkte boyanabilir.

Besleme soketi standart monofaze isteğe bağlı olarak trifaze üretilebilir.

Anodize alüminyum reflektör ve yüksek ışık geçirgenliğine sahip 3mm temperli cam ile korunmaktadır. COB led teknolojisi ile hotspot yapmayan homojen ışık dağılımına sahiptir.



OSRAM LED
provided by SAMSUNG
LUMILEDS | NICHIA

OSRAM Driver | PHILIPS Driver | Helvar | TRIDONIC



ACK

www.acklighting.com

ÜRETİCİ
TECRÜBESİ

Hayata Enerji Katap...
THN

GÜÇLÜ
STOK

ASTOR
TRANSFORMATOR
ANADOLU BÖLGE BAYISI



MONOBLOK BETON KÖŞKLER



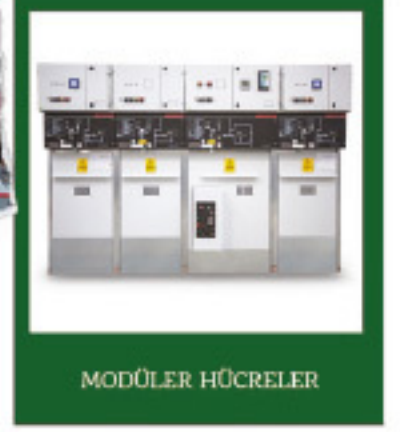
ANKARA OG DEPOMUZ



YAĞLI TIP TRAFOLAR



KAYSERİ OG DEPOMUZ



MODÜLER HÜCRELER

ANKARA VE KAYSERİ OG DEPOLARIMIZDAN STOK TESLİMİ KÖŞK & HÜCRE & TRAFOLAR



inotel
ANADOLU BÖLGE BAYİLİĞİ



BAR24



GMR 100



AGD



LİR24



INT M-100

OG AKIM & GERİLİM
TRAFOLARI



36kV OG GÜVENLİK SETİ



Honeywell



Raychem

Nexans



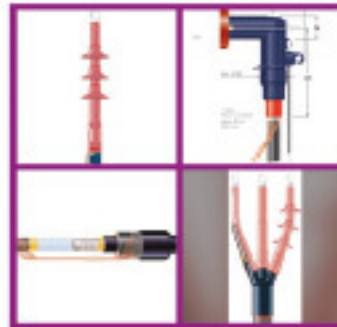
Schneider Electric

ABB

ASTORŞARJ



OG KABLO BAŞLIKLARI



OG RÖLE & ANALİZÖR



KAYSERİ MERKEZ & OG DEPO

Gökkent Mah. Sivas Bulv. No:270 Melikgazi/Kayseri

info@thnelektrik.com

SATIŞ: 0538 050 28 77

ANKARA ŞUBE & OG DEPO

Kışla Mah. Fatih Sultan Mehmet Bulv. No:438 Kahramankazan/Ankara

sertan.ozsiray@thnelektrik.com

SATIŞ: 0530 402 67 44

www.thnelektrik.com
THN
ELEKTRİK & İNŞAAT



ELEKTROTEKNİK VE ELEKTRONİK ÜRÜNLERDE YERLİ, KALİTELİ EKONOMİK ÇÖZÜMLER

MANUFACTURES AN EXTENSIVE RANGE OF
ELECTROMECHANICAL PRODUCTS

Kumanda Butonları
Control Units



Sinyal Lambaları
Pilot Lights



Kumanda Kutuları
Control Boxes



Pedallar
Foot Switches



Sınır Şalterler
Limit Switches



Sensörler
Sensors



Asal Siviçler
Basic Switches



Pako Şalterler ve Pako Kutuları
Rotary Cam Switches



Endüstriyel Fiş ve Prizler
Industrial Plugs & Sockets



Işıklı İkazlar
Signaling Devices



Motor Koruma Şalterleri
Motor Protection Circuit Breakers



Seviye Kontrol Flatörleri
Level Control Float Switches



Kontaktörler
Contactors



Endüstriyel Röleler ve Soketler
Industrial Relays & Sockets



Vinç Grubu Ürünler
Crane Products



Asansör Grubu Ürünler
Lift Products



Elektronik Ürünler
Electronic Products



Hareketli Kablo Taşıma Kanalı
Cable Carriers



EMAS®
TÜRKİYE'NİN YÜKSELEN MARKASI
RISING BRAND OF TURKEY



ELİT CERTIFICATION



BİZ KİMİZ

ELİT SERTİFİKASYON ; İSTANBUL TÜRKİYE' DE MERKEZ OFİSİ BULUNAN, TÜM DÜNYADA STRATEJİK İŞ ORTAKLARI VE OFİSLERİ İLE HİZMET SUNAN ULUSLARARASI LİDER BİR ORGANİZASYON KİMLİĞİNE SAHİP, BELGELENDİRME KURULUŞUDUR.

UZUN YILLAR BOYUNCA TÜM PAZAR SEGMENTLERİNDE YEREL VE GLOBAL MÜŞTERİLERİNE SUNMAKTA OLDUĞU GELENEKSEL VE STRATEJİK HİZMETLER ARACILIĞI İLE KAZANILMIŞ OLAN BİRİKİM VE DENEYİMLER İLE BUGÜN TÜM MÜŞTERİLERİMİZİN SAHİP OLDUĞUMUZ YEREL VE ULUSLARARASI OFİS AĞIMIZ İLE TÜM DÜNYADA UZMAN, TÜRKİYE'DE 35 VE DÜNYADA 350 KİŞİYİ AŞAN MÜHENDİS, DANIŞMAN, EKSPER, İNŞEKTÖR, GÖZETİM PERSONELİ, DENETÇİ VE EĞİTİM KADROLARI İLE HİZMET VERMEKTEYİZ.

SUNDUĞUMUZ HİZMET KAPSAMINDA SAĞLADIMIZ BELGELENDİRMELERDEN BAZILARI AŞAĞIDAKİ GİBİDİR:



HİZMETLERİMİZ

ASİSTAN HİZMETLERİ

AMACIMIZ ÜRÜN VE HİZMETLERİNİZE DUYULAN GÜVENİN ARTIRILMASI-NA DESTEK OLARAK, YENİ YATIRIM PROJELERİNİZ VE İŞLETMEDE BULUNAN TESİSLERİNİZ İÇİN TÜM DEĞER ZİNCİRİNİ İÇİNE ALARAK KALİTE MALİYETLERİNİZİN YÖNETİMİNDE ÖNEMLİ TASARRUF SAĞLAMAKTIR.

BELGELENDİRME

ELİT CERTİFİKASYON, TÜRKİYE'DE VE ULUSLARARASI ARENADA GENİŞ OFİS AĞIYLA OPERASYONLARINIZIN OLDUĞU TÜM COĞRAFYALARDA KURMUŞ OLDUĞU STRATEJİK ÇÖZÜM ORTAKLIKLARIYLA BELGELENDİRME HİZMETLERİ SUNUYOR.

GÖZETİM & TERMİN KONTROLÜ

FİRMAMIZ, STRATEJİK ORTAK OLARAK HANGİ SEKTÖRDE OLURSA OLSUN MÜŞTERİLERİNİN İŞ YAŞAMINI VE SÜREÇLERİNİ KOLAYLAŞTIRACAK ŞEKİLDE DESTEK SAĞLAMAKTADIR. SAHİP OLDUĞU ULUSLARARASI DENEYİM VE DERİN BİLGİ BİRİKİMİ İLE MÜŞTERİLERİNİN İHTİYAÇLARINA PERSPEKTİF ÇÖZÜMLER SUNMAKTADIR.

İNŞAAT PROJE YÖNETİMİ

YENİ YATIRIM PROJELERİNDE PROJE BAŞLANGICINDAN TAMAMLANMASI-NA KADAR GEÇEN TÜM SÜREÇLERİ KAPSAYAN OLDUKÇA GENİŞ BİR SPEKTRUM ULUSLARARASI İNŞAAT PROJE YÖNETİMİ MÜŞAVİRLİK HİZMETLERİ SAĞLAMAKTAYIZ.

TEST & ANALİZ - LABORATUVAR HİZMETLERİ

ELİT CERTİFİKASYON, TÜM SEKTÖRLERDEKİ BENZERSİZ UZMANLARIYLA, TÜRKİYE VE DÜNYANIN TÜM LOKASYONLARINDA MÜŞTERİLERİMİZE DAİMA YETKİN HİZMET VERMEYE ADANMIŞ BİR ORGANİZASYONDUR.

KARBON VE ENERJİ YÖNETİMİ

FİRMAMIZ, YEREL VE ULUSLARARASI UZMAN DANIŞMAN AĞIYLA; SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK MERKEZLİ ÇÖZÜMLERE KENDİNİ ADAMIŞ, MÜŞTERİLERİNİN VE TÜM PAYDAŞLARININ BEKLENTİLERİNİ GÜVENİLİR VE ZAMANINDA KARŞILAYAN KARBON VE ENERJİ YÖNETİMİNDE ULUSLARARASI BİR DANIŞMANLIK KURULUŞUDUR.

DANIŞMANLIK

STANDARTLARA VE YEREL MEVZUATA UYGUNLUK, İŞ SÜREÇLERİ VE ÜRETİM TEKNİKLERİNİN İYİLEŞTİRİLMESİ, YENİ YATIRIM PROJELERİ, YARDIM FONLARINDAN DESTEK ALMAK AMACIYLA PROJE GELİŞTİRME DESTEĞİ SAĞLAMA GİBİ OLDUKÇA GENİŞ BİR ALANDA DANIŞMANLIK HİZMETLERİ VERMEKTEYİZ.

DIŞ KAYNAK TEDARİKİ

FİRMAMIZ ULUSLARARASI OFİS AĞIYLA, DIŞ KAYNAK TEDARİKİ (OUTSOURCİNG) HİZMETLERİNDE YEREL VE ULUSLARARASI MÜŞTERİLERİNİN GÜVENİLİR STRATEJİK ÇÖZÜM ORTAĞIDIR.

KURUMSAL SOSYAL SORUMLULUK

ÖZEL SEKTÖRDE VE KAMU KURULUŞLARINDA REKABET AVANTAJI ELDE EDİLEBİLMEYİ İÇİN, HER BİRİ KONUSUNDA LİDER ULUSLARARASI ÇÖZÜM ORTAKLARI İLE FAALİYETTE BULUNDUĞUNUZ SEKTÖRE ÖZEL İNOVATİF KURUMSAL SOSYAL SORUMLULUK STRATEJİSİ UYGULAMA ÖNERİLERİ SUNAN BİR KURULUŞUZ.

ÇÖZÜM HİZMETİ SUNDUĞUMUZ SEKTÖRLER

ELİT CERTİFİKASYON ULUSLARARASI OFİS AĞINA SAHİP ULUSLARARASI BİR BAĞIMSIZ DEĞERLENDİRME KURULUŞUDUR. TÜM SEKTÖRLERDE MÜŞTERİLERİNİN SÜREÇ DEĞER ZİNCİR ANALİZİNİ YAPARAK, KURUMSAL KÖKLÜ DENEYİMİ VE ALANINDA İLERİ SEVİYEDE UZMAN KADROSU ARACILIĞIYLA; KATMA-DEĞER ÜRETEBİLECEĞİ GENİŞ BİR HİZMET PORTFÖYÜNE SAHİPTİR.

- ENERJİ & TESİSLER
- İMALAT
- TARIM & GIDA
- SAĞLIK & TIP
- PETROL & GAZ
- DENİZCİLİK & TELEKOMÜNİKASYON
- İNŞAAT
- SİGORTA
- TURİZM & OTELCİLİK
- ULAŞIM & LOJİSTİK
- UZAY HAVACILIK



147 | ZAMAK KUTUP BAŞI



148 | STANDART TİP
KALIN KUTUP BAŞI



149 | DAR DELİK JAPON
KUTUP BAŞI



150 | MAN TİPİ KUTUP BAŞI



151 | MARİNE TİP KUTUP BAŞI
(ÇİNKO KAPLAMA)



152 | KELEBEK TİPİ KUTUP BAŞI



153 | KABLOLU ARA KUTUP BAŞI

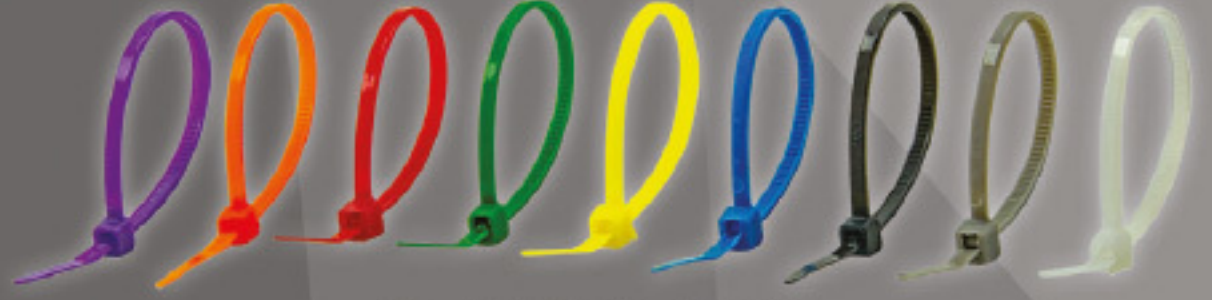


Ürün Çeşitlerimiz İçin
Sitemizi Ziyaret Edebilirsiniz!



PLASTİK VE METAL KABLO BAĞLARI

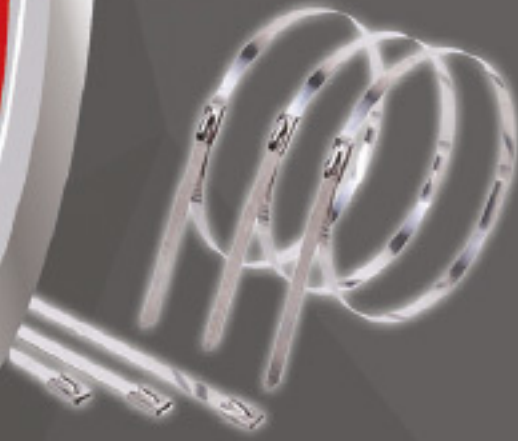
TORK



Renkli Kablo Bağları



Standart Kablo Bağı



Paslanmaz Çelik
Kablo Bağları



Delikli Hortum Kelepçesi



Metal Rulo Kelepçe



SERTİFİKALAR

Fabrika: Makine İhtisas Sanayi Bölgesi 27. Sokak No:6/A Dilovası/KOCAELİ TÜRKİYE
Telefon: +90 444 22 08
E-Mail: export@torkclamps.com - satis@torkclamps.com Web: www.torkclamps.com





bylion®

METAL & PLASTIC
PROFFESIONAL
CABLE REEL



The easiest way to
access electricity



RoHS



IP44



4 PRİZLİ

2 YIL
GARANTİ

TERMAL
SİGORTA



GÜÇ
GÖSTERGE
IŞIĞI



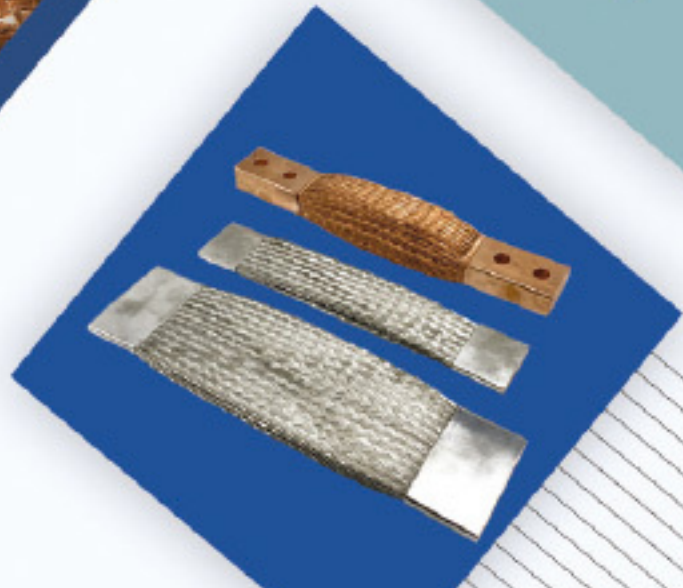
**Enerjinin
sonlandığı her
nokta da çözüm
üretir**





AGFLEX

info@agflex.com.tr
www.agflex.com.tr



ADRES:

Girne Mah. Irmaklar Sok.
Küçükyalı İş Merkezi No:72-4b
Maltepe İstanbul

TELEFON:

+90 216 771 25 10

el-max

www.el-max.com.tr



81.
Yıl



M-15 TENA ŞARJLI PROJEKTÖR

40 SAAT

Çalışma Süresi



Şarj Göstergesi
5 Kademe Dimm

Toplam Işık Akısı	: Max. 5000 lm (5 Kademe)	Led Ömrü	: L70 ≥ 150.000 Saat
Giriş Şarj Gerilimi	: 220 VAC	Renk Sıcaklığı	: 2000K - 6500K
Şarj Süresi	: 5 saat	CRI	: ≥70
Ebatlar	: 320 x 255 x 95 mm	Sürücü Verimliliği	: ≥95%
Çalışma Sıcaklığı	: (-20) – (+50) °C	Batarya Türü	: Li-Ion
Ağırlığı	: 4/8 kg	Çalışma Süresi	: max. 40 saat
Lens Malzemesi	: Cam	IP Sınıfı	: IP65

Niki Elektronik Led Aydınlatma Ürünleri Üretim Pazarlama A.Ş.
Yukarı Dudullu Mah. Necip Fazıl Bulvarı Keyap Çarşısı Sit E2 Blok No:86, 34775 Ümraniye/İstanbul/Türkiye
Tel.: +90 216 420 02 80 | Fax: +90 216 420 06 80
www.nikielektronik.com



ENERJİNİZ TÜKENMESİN
DİYE ÜRETİYORUZ



SAÇ KÖŞK – AG PANO
MCC PANOLAR – GÜNEŞ ENERJİ SANTRAL PANOLARI

armtek
ELEKTRİK
ORTA GERİLİM AKIM VE
GERİLİM TRAFOSU BAYİLİĞİ



www.ektenerji.com

EKT ENERJİ DANIŞMANLIK MAKİNE İNŞAAT TAAHHÜT SANAYİ ve TİCARET LTD. ŞTİ.

Tel & Fax: +90 312 268 0 358 • ekt@ektenerji.com



“quality and reliable”

TİMSÂL

Elektrik ve Aydınlatma San. Tic. Ltd. Şti.



*“Yenilikçi ve Modern
Tasarımlarımızla Hizmetinizdeyiz”*



Adres: Akbaba Mahallesi, Hopa Çıkmazı Sokak
No:5 Beykoz / İstanbul
Tel : +90 216 320 48 57 • Gsm: +90 533 461 53 36
info@timsalelektrik.com • www.timsalelektrik.com





wondeks

PROFESSIONAL INDUSTRIAL LIGHTING LUMINAIRES

DEMWON ELEKTRİK PAZARLAMA SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Factory:

Namık Kemal Mah. 120. Sk.
No: 31, Esenyurt, İstanbul

Gaziantep Branch

Değirmiçem Mah. Kıbrıs Cad.
No: 20/B, Şehitkamil

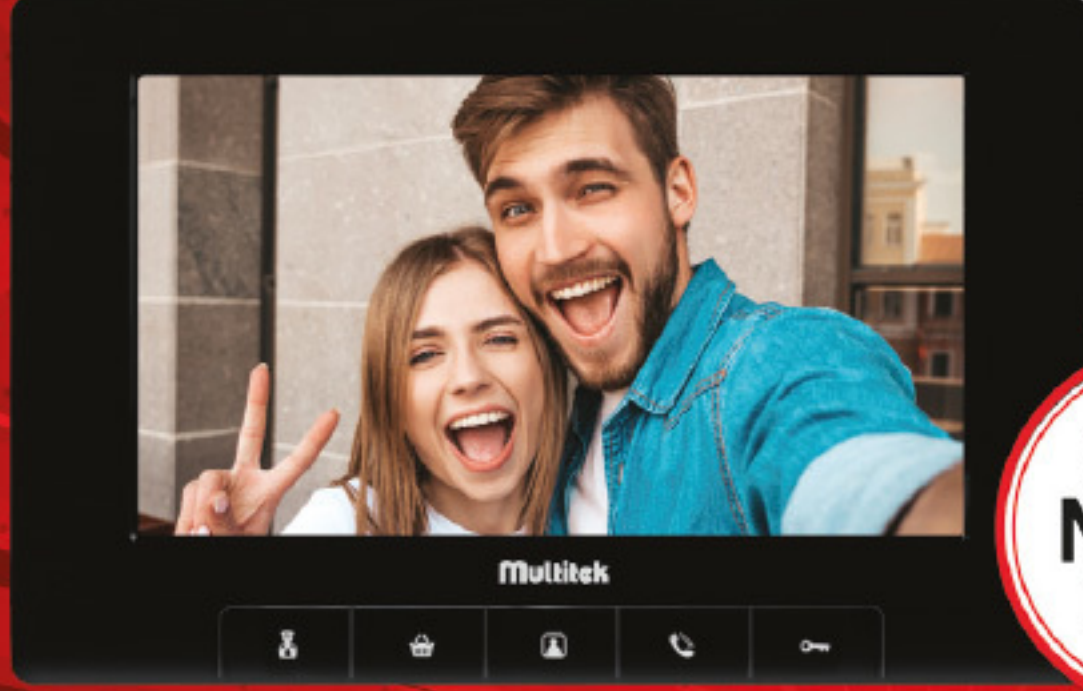
İzmir Branch

Halkapınar Mah. 1490 Sk.
No: 3/B, Yenişehir, Konak



tel: +90 (212) 672 28 29 | e-mail: info@wondeks.com | web: www.wondeks.com

Multibus
MB-45
Monitör



Multibus
MB-74
Monitör

**En Sevilen Diyafonlarımız
Şimdi Daha da Ekonomik!**

60 'A VARAN
% İNDİRİM
FIRSATI

Sınırlı süreli kampanya için
en yakın bayiimize bekliyoruz.

Multitek **35.YIL**

ASUM

your energy provider

ORTA VE ALÇAK GERİLİM ÜRÜN TEDARİKÇİSİ



DPL
Handling you with care
Türkiye Distribütörü



+90 312 504 00 37

info@asumei.com

Anadolu Bulvarı TR Invest Corner 1 No: 145/46
İvedikköy, Yenimahalle, ANKARA



Elektrikli araçlar için **güvenilir** **şarj** çözümleri...



TRCHARGE

by OTP OĞULTÜRK PANO

DC ve **AC** araç şarj cihazlarımız,
elektrikli araçlarınızı her zaman güvende ve hazır tutar.

OTP oğultürk
PANO

Download on the
App Store

GET IT ON
Google Play

EXPLORE IT ON
AppGallery

Uygulamamız ile
TR CHARGE'a kolayca erişin.

OTP OĞULTÜRK PANO İMALAT İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Fabrika: Saray Mah. 675. Cad No: 24/15 Kahramankazan / Ankara
info@ogulturkpano.com

www.trcharge.com.tr





Teknik Özellikler (Technical Specifications)

- Kullanım Gerilimi (Use Voltage): 36 kV AC
- Dayanıklılık Gerilimi (Withstand Voltage): 45 kV AC
- Boyut(Dimension): 512x512 mm

Test ve Standartlar (Testing and Standards)

- Gerilim Dayanıklılık Deneyi TS EN 60243-1
(Voltage Withstand Test)
- Yük Deneyi (Weight Test)

İzole Sehpa İzolated Table



**NEW
PRODUCT**



**YERLİ
ÜRETİM**



FABRİKA : İvedik OSB. 1440 Sokak No:7/B-9/A Yenimahalle, Ankara / TÜRKİYE

IRAK OFİS : Zaho Street 15 Km Marina Location Dohuk / IRAQ

MERKEZ : Ostim OSB Ahi Evran Caddesi No: 19/F Yenimahalle, ANKARA / TÜRKİYE

Tel : +90 (312) 284 77 72

Tel : +964 (750) 246 21 00

Tel : +90 (312) 503 55 51



ALTINKAYA

ELEKTRONİK CİHAZ KUTULARI



ALTINKAYA ELEKTRONİK CİHAZ KUTULARI SAN. TİC. A.Ş

Merkez Ofis
İvedik OSB 1469 Cad. No:10 06378
Yenimahalle - ANKARA
Tel : 0 312 395 27 68
Fax : 0 850 811 56 11

📍 39.9936,32.7345

İstanbul Showroom
Okçu Musa Cad. No: 2 Kat: 6
Şişhane 34420
Beyoğlu - İSTANBUL
Tel: 0 212 238 98 94

📍 41.0274,28.9715

Fabrika
Sincan 1. Organize Sanayi Bölgesi
Avar Cad. No:14 06935
Sincan - ANKARA
Tel: 0 312 267 2040

📍 39.9808,32.5467

www.altinkaya.com.tr
satis@altinkaya.com.tr



**TBA
ENERJİ**

EAT•N

grup
ARGE

SELEC

ALCE

TWOMASTER
manages the energy

Revalco

TIBCON
CAPACITORS

MAKEL

GWEST

tbloc

E/NTES

Çetinkaya
Pano

OBO
BETTERMANN

Teknowell

Klemsan

ORTAC

WAGO

KAEL

LOOBAR
ELEKTRİK DAĞITIM VE EN ÇÖZÜMLERİ

ELEKTRA

telergon
gorien

JEAN MULLER
THE NAME FOR SAFETY

EPCOS

QUICK

İvedik Org. San. Bölğ. 1396. Sok.
No: 11 İvedik/Yenimahalle/ANKARA

0 (312) 566 39 39

info@tbaenerji.com.tr www.tbaenerji.com.tr



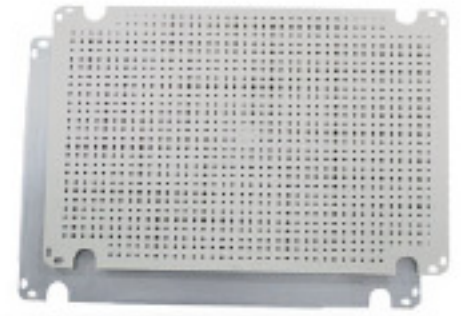
USKUNA[®]
MÜHENDİSLİK
Enerji Sektöründe Farklılık

- AG PANO TOPRAKLAMA ÖLÇÜMÜ
- GERİLİM KONTROLÜ
- GÖVDE TOPRAKLAMA ÖLÇÜMÜ
- TERMAL KAMERA ÖLÇÜCÜM

info@uskunamuhendislik.com.tr

+90 232 459 20 05

www.uskunamuhendislik.com.tr



- ABS Panolar
- Pano Tipi Kablo Kanalları
- Kapalı Tip Kablo Kanalları
- Zemin tipi kablo kanalları

İkitelli OSB Atatürk Bulvarı No:104 Kat:5
Başakşehir-İSTANBUL/TÜRKİYE

0 (212) 671 44 71 - 0 (212) 671 44 28 export@akisplastik.com



www.akisplastik.com.tr

bafra

lighting

"Işığın Doğduğu Yer"



“

İŞIĞIN DOĞDUĞU YER

”

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
- KUMANDO 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



SEISMIC TESTED



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

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

• +90 532 335 66 58

• +90 256 211 33 15

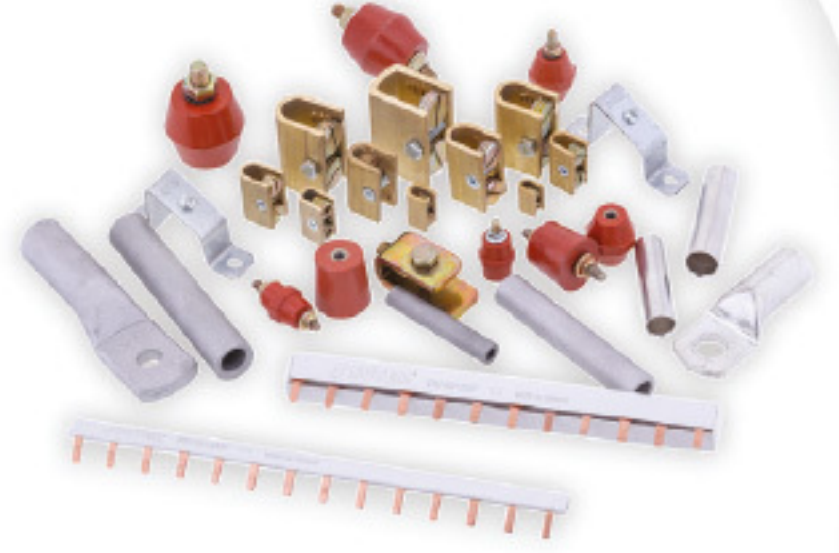
• www.enclo.com.tr

• info@enclo.com.tr

• teklif@bicerpano.com.tr

 **SUTEM**[®]

www.sutemelektrik.com
info@sutemelektrik.com



Bağlantıda

MÜKEMMELLİĞİ

Kesfedin



Vellimeşe Osb. Mah. 233. Sokak
No:25/1 Ergene/TEKİRDAĞ



Emekyemez Mh. Tenha Sk.
No:8/A BEYOĞLU / İSTANBUL



0212 238 54 14
0212 238 54 16





arda ELEKTRİK

- ORTA GERİLİM • ALÇAK GERİLİM • KABLO
 - ŞALT MALZEMELERİ • AYDINLATMA ÜRÜNLERİ
- GENEL DAĞITICISI

legrand V:KO Panasonic Mutlusan electric

ASTOR ULUSOY electric EAT-N HAVELLS EYTES EFO EMI KARTAL

BES PRYSMIAN Nexans HES HASÇELİK KABLO öznur kablo KOC göldeğir kablo

Pelsan Braytron IŞILDAR RECBER erse



MERKEZ Tuna Mahallesi 5502 Sokak No:4/A Çamdibi / İZMİR

0 232 433 72 72

ŞUBE Pakistan Bulvarı No:40/F Yenişehir / İZMİR

0 232 433 72 72

www.ardaelektrik.com.tr

info@ardaelektrik.com.tr





BLACK LIGHT



VESTA

Endüstriyel Yüksek Tavan Armatürü



ALFA

Endüstriyel Yüksek Tavan Armatürü



Endüstriyel uygulamalarda yüksek verimlilik ve en yeni teknolojiyi içerisinde barındıran, istenilen yüksekliğe göre uygun olan ışığı dağıtan lens seçenekleri ile yüksek tavan armatürü olarak aile bazında çeşitli güç ve montaj seçenekleri ile her koşulda en iyi verimi elde eden yeni modellerimiz uzun ömürlü ve sağlam gövde yapısı ile ön plana çıkmaktadır.

“your partner
in light”

Evrenos Mahallesi Evrenos Küme Evleri
No: 45 Yunusemre, Manisa

T. +90 232 437 0550 F. +90 232 437 0551
T. +90 236 503 7210 T. +90 236 503 7211
E. info@blacklight.com.tr

Xkoren[®]
electric



CUMHURİYET'İMİZİN
100. YILINDA
YERLİ SERMAYEMİZ
VE TECRÜBEMİZLE
YENİ FABRİKAMIZDA
ÜRETİME BAŞLADIK

Made in Türkiye



www.xkoren.com



USTA BAKIR
SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

www.ustabakir.com.tr



KARAKÖY EMEKYEMEZ MAH. TENHA SOKAK
NO.2/2 KARAKÖY / İSTANBUL



+90 212 256 65 90-91
+90 212 297 83 03
+90 542 601 20 30



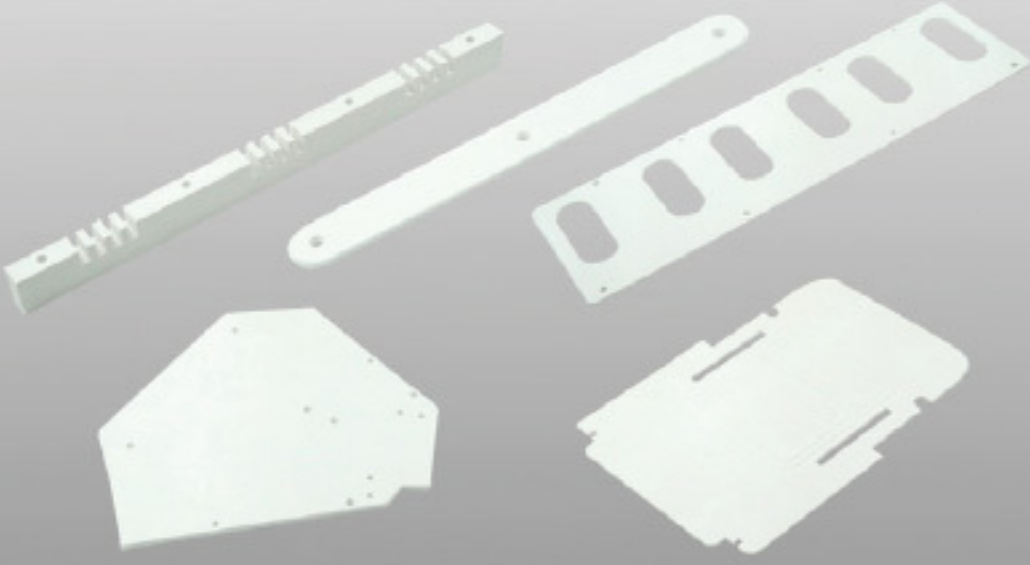
info@ustabakir.com.tr
muhasibe@ustabakir.com.tr
satis@ustabakir.com.tr



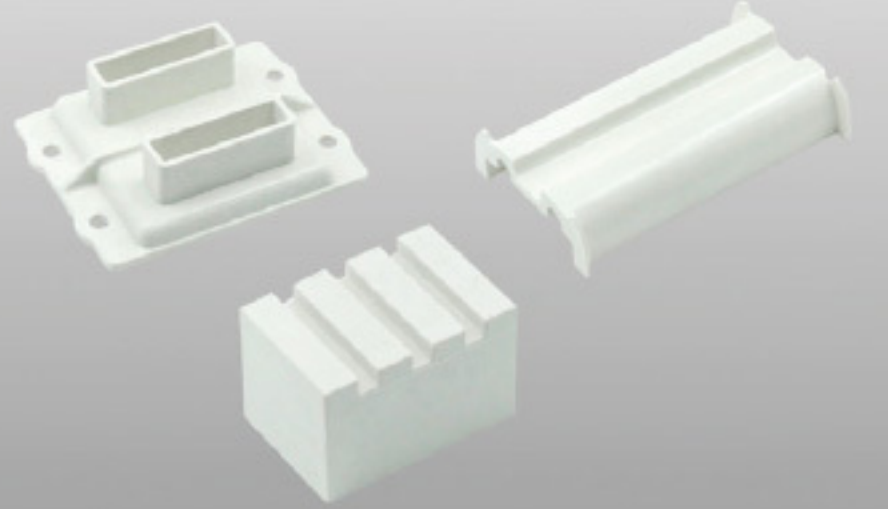
FR4 Epoksi ve UP-GM 203 Polyester Plakalar



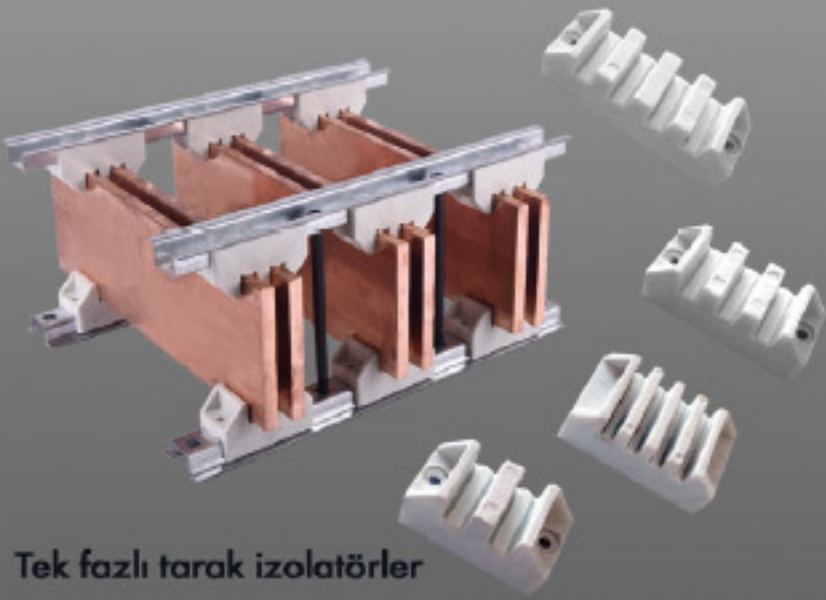
Filament sarım izole borular
(Epoksi, polyester ve karbon fiber)



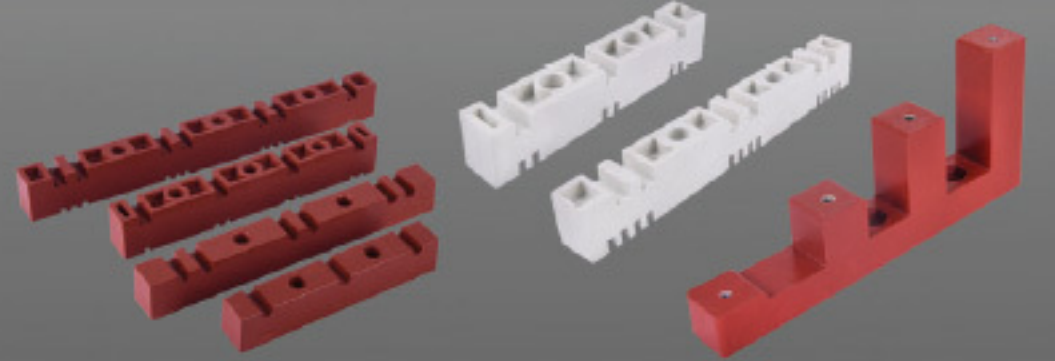
UP-GM 203 CNC İşlem örnekleri (Trafo ve pano iç aksesuar)



Kalıplarını yapıp ürettiğimiz parça örnekleri
(Trafo ve pano iç aksesuar)



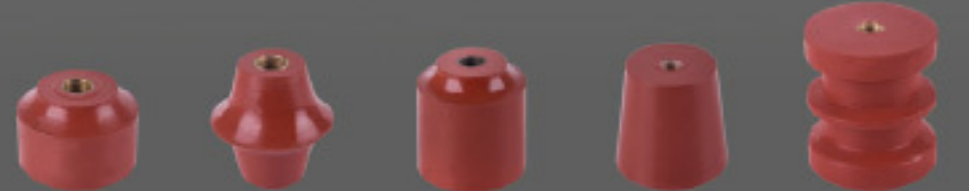
Tek fazlı tarak izolatörler



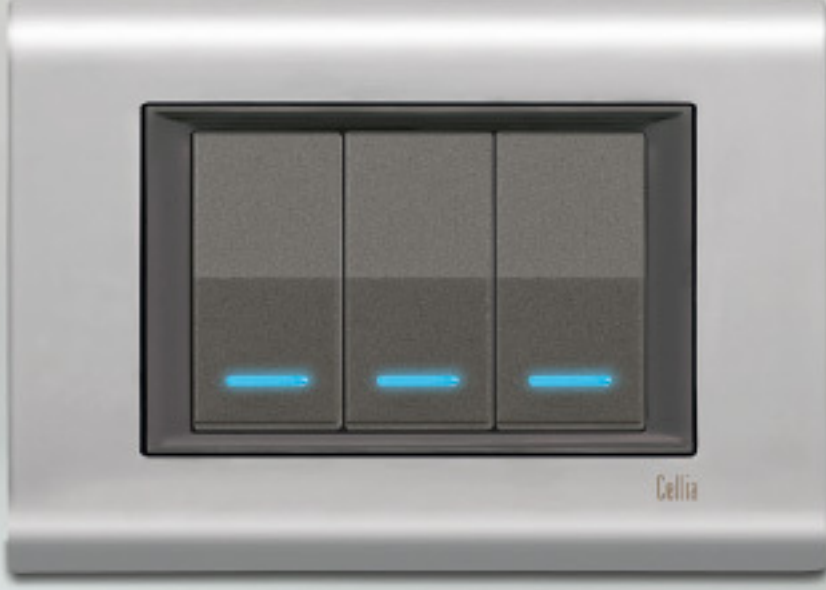
Tarak ve Merdiven İzolatörler



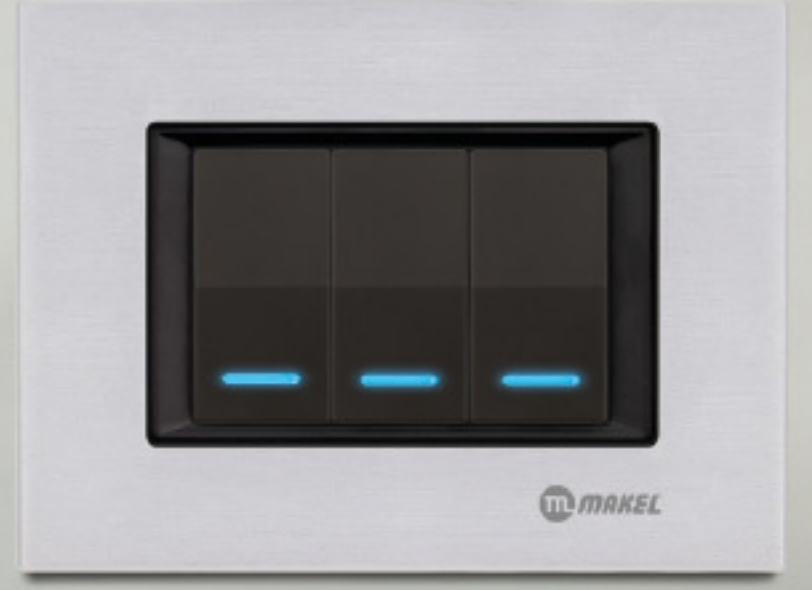
1kV Bara Mesnet İzolatörleri



1kV-3 kV Büyük bara mesnet izolatörleri



Cellia Modüler



Kare Metal Modüler



39. yıl

▪ Bodrum Yat Limanı
Türkiye

TOY
AYDINLATMA

Urban Light

www.toyaydinlatma.com.tr

▪ Tarihi Ortahisar
Trabzon

TOY
AYDINLATMA



PRO[®] VAR

Innovative grid technologies

KRİSTAL BANT Armatür

120 W.

100 W.

80 W.

60 W.

Işığın etkileyici gücünü

KEŞFET!



acaydinlatma.com

Editör / Atahan HACISALİHOĞLU	53
Sektörden / Turgay PEKGİRGİN - Delight Led Aydınlatma Sistemleri Genel Müdürü	55

ÜRÜNLER

Yangın Güvenliğinde Aktif Hava Örneklemeli Hassas Duman Algılaması



Arvehu Elektrik 30 Yıllık Anahtar Priz Çerçevesi Üretim Tecrübesini ve Kalitesi Sunuyor

Güvenilir Enerji Güçlü Yarınlara İçin AA Energy

ACK'dan Yenilikçi Lineer Aydınlatma Sistemleri



Yeni Panasonic Montaj Aparatı Akıllı Fabrikalarda Operasyonel Verimliliği Artırıyor

Günsan Elektrik Akıllı Teknolojiyle Enerjiden Tasarruf Etti-riyor: Gereksizse Söndürüyor, Her Yerden Yönetme İmkânı Sağlıyor

MT-MK100 Otomatik Kesme Makinesi ile Tanışın!

Testlerinizde Mükemmel Sonuçlar İçin MTS-TWR-CP10 Direnç Test Cihazı!

Fikir Mühendislik Yüksek Tavan Endüstriyel Aydınlatma Çözümleri



REAN Markasından Endüstriyel Uygulamalara Özel Otomasyon Çözümleri

Raychem RPG Marka İzole Eldiven Güven Elektrik İle Türkiye'de



Arazi Tipi Inverter'de Gerçek Mühendislerin "analitik / objektif / teknik mukayeseye dayalı" Seçim Yapma Zamanı Geldi Artık!

RÖPORTAJLAR

Toy Aydınlatma Genel Müdürü Seçkin Toy: 'Dünya İçin Tasarıyoruz'



Optimus Solutions'ın Genel Müdür Yardımcısı Melis Üstün: 'Optimus Solutions; Akılcı Uygulamalar İle Desteklediği KNX Tabanlı Çözümleri İle Profesyonellere Eşsiz Bir Kurulum ve Devreye Alma Deneyimi Sunuyor'



İlx Mühendislik'in Genel Müdürü Cafer Bulut: 'Ar-Ge Bizim Vazgeçilmezimiz'



Prowatt Transformör Veysel Mehmet Erdoğan: 'Trafo'nun Tam Zamanlı Çalışması, Üründe Kullanılan Malzemenin Kaliteli Olması ve Uzun Yıllar Hizmet Verecek Şekilde Tasarlanması Önceliklerimiz Arasında'



Provar'ın Üretim ve Planlama Müdürü Metin Gür: 'Provar'ın Tizlikle Yarattığı Üretim Süreci, Ürettiği Ürünlerin Kalitesine Yansıyor'



HABERLER

Toy Aydınlatma Light + Intelligent Building Fuarı'nda Üretimini Gerçekleştirdiği Dış Mekan Aydınlatma Armatürlerini Sergiledi



Eva Led Aydınlatma Nox Markalı Yenilikçi Çözümleri İle Light + Intelligent Building Fuarı'nda Yer Aldı

Alkan Aydınlatma Light + Intelligent Building Fuarı'nda Yeni Ürünleri İle Boy Gösterdi



Argesys Elektronik Kaliteli Aydınlatma Ürünleri İle Light + Intelligent Building Fuarı'nda Kalitesini Konuştu

Selas Elektronik İthal Ettiği Lehimleme Malzemelerini Light + Intelligent Building İstanbul Fuarı'nda Ziyaretçilerin Beğenisine Sundu

BSI® Aydınlatma Teknolojileri Üretimini Gerçekleştirdiği Mimari Aydınlatma Ürünlerini Light+Intelligent Building İstanbul Fuarı'nda Sergiledi

Mutlusan 2024: Yeniliklerle ve Başarılarla Dolu Bir Yıl

132

CHINT Türkiye'den Mesleki Eğitime Destek	138
Multitek, Bayi Ağıyla Büyüyor, Yerli Üretimle Müşteri Memnuniyetini En Üst Seviyeye Taşıyor	142
Legrand Türkiye Grubu, Data Center İstanbul'da Veri Merkezi Sektöründeki Yenilikçi Çözümlerini Tanıttı!	144
DiafonBox'a TESİD'den Jüri Özel Ödülü	146



Nexans Türkiye'nin 2025 Hedefi: Yangın Güvenliği Çözümleri İhracatında 100 Milyon Dolar	148-149
Güneydoğu'da Her Gün 2'den Fazla Trafo Yanıyor!	156
Schneider Electric, Yapay Zekanın Yol Açtığı Enerji ve Sürdürülebilirlik Sorunlarına Yönelik Çözümlerini Tanıttı	158-159
Ulaştırma ve Altyapı Bakan Yardımcısı Dr. Ömer Fatih Sayan açıkladı: Milli Teknoloji Hamlesi Kapsamında 'Milli Yapay Zeka Stratejisi' Oluşturuluyor	162-163
Eti Bakır'ın Samsun İzabe ve Elektroliz Tesisi'nde İki Önemli Yatırım Tamamlandı	166
"Depolamada 35 Gigavatsaatlık Kapasitenin Yatırım Bedeli 10 Milyar Dolar!"	168
GENSED, Eskişehir'de "Güneş Enerjisi ve Enerji Depolama Semineri" Düzenledi	170
İstanbul Ticaret Odası Elektrik Ekipmanları Meslek Komitesi Toplantısında Finansmana Erişim, Döviz Kuru, Ara Eleman Eksikliği ve Kentsel Dönüşüm Konuşuldu	172
Teknopark İstanbul ve Würth Elektronik İş Birliğiyle Hazırlanan Nextcube Hızlandırma Programı Girişimcileri Bekliyor	174
Elektronik Sektörü TESİD ZİRVESİ'nde Buluştu	176
"Günsan Elektrikçiler Şampiyonası" Uluslararası Başarısını Sürdürüyor	178
Kaynak Makineleri Sektörü 2025 İçin Umutlu	180
Türkiye-Hollanda Dostluk Anlaşması'nın 100. Yılında, "Döngüsellik Yoluyla İş Modellerini Dönüştürmek" Etkinliği Düzenlendi	182
Asansör Endüstrisinin İstanbul'daki 19. Uluslararası Buluşmasına Yurt İçi ve Yurt Dışından İlgili Yoğun	184
Endüstriyel Dönüşümün Yeni Rotası WIN EURASIA 2025'te Belirlenecek	188

TEKNİK MAKALELER

En Yaygın Görülen Güneş Enerjisi Santrali Topraklama Hataları ..212-213

HCS Yayıncılık Matbaacılık Organizasyon Tic. Ltd. Şti. Adına,
İmtiyaz Sahibi ve Genel Yayın Yönetmeni:

Atahan HACİSALİHOĞLU / atahan@elektrikdunyasi.com.tr

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü:

Muzaffer ATAŞ / haber@elektrikdunyasi.com.tr

Yayın Danışmanları:

Necati Çalışkan (MAKEL), Mehmet Reşit Göğüş (PELSAN AYDINLATMA), Abdullah Atalar (GECEM AYDINLATMA), Halil Öner (RTM ELEKTRONİK), Kamil Karaca (ONKA), Sertaç Ortaç (ORTAÇLAR), Yaşar Demir (ÖZCAN AYDINLATMA), Ferdinand Paçacı (ROKET ELEKTRİK), Kemal Gün (ÖZGÜNSAN), Doğu Bulutsuz (TEM TEKNİK), Muhamem Öztürk (PEDAŞ AYDINLATMA), Fahri Gök (AGİD), Hüseyin Yeşil (EMO), Nail Olpak (DEİK)

Yayın Kurulu:

Prof. Dr. Osman Altuğ (Ekonomi), Prof. Dr. Özcan Köknel (Ekonomi), Prof. Dr. Hilmi Hacısalihoğlu (Matematik), Prof. Dr. Gündüz Özişik (İnşaat), Prof. Dr. İlhan Yaşar Hacısalihoğlu (Politika), Prof. Dr. Ayten Kuntman (Elektrik-Elektronik), Prof. Dr. Rengin Ünver, (Yıldız Tek. Ünl. Mim. Fak.), Prof. Dr. Leyla Dokuzer Öztürk (Yıldız Tek. Ünl. Mim. Fak.), Yüksek Mak. Müh. Nezih Erdem (Makna), Elekt. Yük. Müh. İrfan Bilgin (Elektrik)

Yayın ve Reklam Koordinatörü:

Funda HACİSALİHOĞLU / funda@elektrikdunyasi.com.tr

Reklam ve Halkla İlişkiler:

Erkan ESKİÇIRAK / erkaneskicirak@hotmail.com

Begüm TÜMEN / begum@elektrikdunyasi.com.tr

Grafik Tasarım & Web Tasarım:

Aypars ATAŞ / aypars@elektrikdunyasi.com.tr

Dağıtıcı Kuruluş: MNG Kargo A.Ş.

Hukuk Danışmanlığı:

Corpus Hukuk Ofisi

Av. M. Faruk ÖZEN - Av. Ömer ÜNLÜ

Maltepe Mah. Londra Asfaltı Cad. Avrupa Kale Ofis Blok 9

Kat 7 D. 38 Topkapı - Zeytinburnu / İSTANBUL

Tel: 0212 679 49 49 - Fax: 0212 679 62 34

www.corpushukuk.com

Basın-Yayın-Haber Organizasyon:

HCS Yayıncılık Matbaacılık Organizasyon Tic. Ltd. Şti.

Perpa Ticaret Merkezi A Blok Kat: 11 No: 1402

Okmeydanı, Şişli / İSTANBUL

Tel: +90 212 320 77 70

info@elektrikdunyasi.com.tr

Karadeniz Bölge Temsilcisi: Cemil HACİSALİHOĞLU

Ortahisar Mah. Mimar Sinan Cad. No:18 TRABZON

Tel: 0462 322 17 71 - Gsm: 0532 255 26 22

Mısır Temsilcisi: Hikmet YARIZ

34 Swiss Building - A - Gate - 2 - Nasr City St., Cairo Egypt

Tel: 0020 26714594 - Gsm: 0020 106641819

e-mail: tercih-co@hotmail.com - hikmetyariz@yahoo.com

İran Temsilcisi: Haleh TAHMASEBİ

Gsm: + 98 937 805 66 86

haleh@elektrikdunyasi.com.tr

Enghelab Sok. Tahran / İRAN

Baskı & Film Çıkışı:

Şan Ofset Matbaacılık (0212 289 24 24)

Hamidiye Mahallesi Anadolu Caddesi No: 50

Kağıthane / İSTANBUL

Yayın Türü: Yaygın Yayın - Yıl: 37 - Sayı: 354

AYDA BİR YAYINLANIR:

Dergimizde yazılan yazıların sorumluluğu yazarlarına aittir.

www.elektrikdunyasi.com.tr

info@elektrikdunyasi.com.tr



elektrikdunyasi



elektrikdunyasi



elektrikdunyasi

REKLAM İNDEKSİ (List of Advertisement)

ÖN KAPAK	ZONEX
KATLAMA KAPAK	MCU ELEKTRİK
ARKA KAPAK	BAŞARI ELEKTRİK
AYRAÇ-1	TÜGEN
AYRAÇ-2	ALTINSOY ENERJİ

ÖN KAPAK İÇİ	HYUNDAI ELECTRIC
KATLAMA KAPAK İÇİ	VOLTRAN
ARKA KAPAK İÇİ	SEVAL KABLO
AYRAÇ-3	İNOTEL
AYRAÇ-4	TRAFO SERVİS

AA ENERJİ	65
A1 ENERJİ	223
AC AYDINLATMA	49
ACARSAN ELEKTRİK	127
ACK LIGHT	15
AÇIKEL KLEMENES	202
ADANA İNŞAAT FUARI	222
ADANEX	181
AGFLEX	23
AKFİL BAKIR	118-119
AKIŞ PLASTİK	36
ALTINKAYA ELEKTRONİK	33
ALTINSOY LABORATUVAR	9
ARDA ELEKTRİK	40
ARC KABLO	117
AREL CİVATA	248
ARMAN ENERJİ	231
ARMAPAN PANO	167
ARTITECH	192
ANKATEK	207
ARVEHU ELECTRIC	63
ASİL GRUP(Küre İş Güv.)	229
ASUM ENERJİ	30
AYPARS ENERJİ	243
ATEL AYDINLATMA	73
ATS KONTROL SİSTEMLERİ	189
BAŞARAN ELEKTROMARKET	238
BAŞARI ELEKTRİK	210
BAFRA LIGHT(Bcç Elektronik)	37
BES KABLO	246-247
BIÇER PANO	38
BİLFER ELEKTRİK	171
BİRLİK OTOMAT	131
BLACK LIGHT	41
CANKA TRANSLATOR	214
CEMDAĞ AYDINLATMA	7
CF İNŞAAT FUARI	204
ÇAĞDAŞ CİVATA	81
ÇİHANGİR OTOMASYON	161-208
DEMWON(Wondeks)	28
DPAN PANO	183
DTM ELEKTROTEKNİK	76
DURASEL ELEKTRİK	205
EFG ELEKTRİK	1
EKA PANO	125
EKA TRAFO	57
EMOSAN	154
EVA ELEKTROMEKANİK	5
EKT ENERJİ	26
ELECTRICITY EURASIA FUAR	200
ELİT SERTİFİKA	18
ELİZAN ELEKTRİK	2
ELKO EMS	6
ELONİK AYDINLATMA	98
EMAS	17
EMM LED TEKNOLOJİ	157-232
EMFANORM(Byflion)	21

ERAPLAST	3
ERBİL BUILD EXPO	216
ETİEN ENERJİ	145
EUROPARTECH	89
EVA LED	123
EXPRO ENERJİ	242
FİKİR MÜHENDİSLİK	85
GOLDSOY ENERJİ	233
GÖKERMAK KLEMENS	217
GÜNAY OTOMASYON	218
GÜNEŞ KİLİT	193
GÜVEN ELEKTRİK(Gwest)	4
GÜVEN ELEKTRİK(Lion)	32
HAYBER ENERJİ	234
HERA ŞARJ	10-11
HSN ENERJİ	221
İLX MÜHENDİSLİK	107
İNFRAN ENERJİ	175
İNKOL PANO	22
İSTANBUL KİLİT	93
KAS PARATONER	71
KEBAN ELEKTRİK	191
KAYSERİ ENDÜSTRİ FUAR	230
KNL KABLO KANALI	203
KONAK CİVATA	92
KONEN ELEKTRİK	179
KONSAN	61-67
KONYA ELMAK	24
KORAL KALIP	197
KOZA ELEKTROMARKET	206
KVK ELEKTRİK	91
LAGİNA ELEKTRİK(Yilkosis)	69-70
LVT TEST LABORATUVARI	56
MAKEL	45-165
MAVİLİ ELEKTRONİK	153
MARSA TEKNOLOJİ	215
MSM MÜHENDİSLİK	225
MLS TEKNİK	44
MODALED	173
MODÜLPAN	12
MULTİTECH TEKNOLOJİ	75
MULTİTEK	29
MUTLUSAN	13
NETFOM	99
NİKİ	25
NOAS	82-83
OLURSAL FLEX	177
OPAŞ PAKET ŞALTERLERİ	143
OR-EL AYDINLATMA	201
ORTAKLAR BİR ELEKTRİK	198
OPTİMUS	103
TR CHARGE (Oğultürk Pano)	31
ÖZ META SESLENDİRME	227
PEMSAN KABLO BAĞLARI	196
POLIGHT	80
POZİTİF BORU	54
POWER ÖZBEKİSTAN FUAR	220

PROVAR	48-112
PROWATT (Watron)	111
PTC TEST HİZMETLERİ	199
REAN (Essem Otomasyon)	87
REKSAN ELEKTRİK	239
RELKO ELEKTRİK	186
RÖLESAN	187
SAFİ REZİSTANS	116
SAMSUN İNŞAAT FUARI	224
SARAL OTO	19
SELAS ELEKTRONİK	129
SELDUR	121
SERRACK	147
SİPAHİ GÜVENLİK	152
SOBRAN	164
SOLAREX FUAR	228
SURİYE İNŞAAT FUARI(Buildex)	194
SURYA ENERJİ	211
SUTEM	39
ŞAFAK ELEKTRİK (Scame)	14
TAKFAN	190
TAMER ELEKTRİK	241
TAMER KABLO	240
TASSOL SOLDER	134
TBA ENERJİ	34
TEKNOLİNE	140-141
TELKOTİM	244
TELTEKS KABLO	169
THN ELEKTRİK	16
TİMSAL ELEKTRİK	27
TORK BAĞLANTI ELEMANLARI	20
TOY AYDINLATMA	46-47
TUNÇMATİK	185
TÜRKTEK KABLO	160
UĞUR İNŞAAT	236
ULTRA GRUP	236
ULUDAĞ KLİMA	133
USKUNA MÜHENDİSLİK	35
USTA BAKIR	43
UYAN ELEKTRİK	8
VAROL ENERJİ	237
VİDASAN	150-151
VİMAŞ (Vitamin Metal)	139
XKOREN ELECTRIC	42
YALÇIN ELEKTROMARKET	58
MUYATECH	59
YALIM ENERJİ	209
YENİ DÜNYA TEKNİK	195
YILDIZLAR ELEKTRİK	219
ZBS ELEKTRONİK	135
ZELKON ELEKTRİK	155
ZRL LED KASALAR	136-137
ZONEX	77-79
WIN EURASIA FUARI	245
WEENERGY FUARI	226

Yapay Zeka ve Finans İlişkisi: Geleceğin Ekonomik Dönüşümü



Türkiye'nin son yıllarda karşı karşıya kaldığı en büyük ekonomik zorluklardan biri enflasyon olmuştur. Ülke, 2020'li yılların başından itibaren yükselen enflasyon oranları ile mücadele etmek zorunda kaldı ve bu süreçte birçok ekonomik politika ve strateji uygulandı. Ancak enflasyon, sadece ekonomik bir sorun değil, aynı zamanda sosyal, politik ve kültürel etkileri olan geniş çaplı bir meydan okuma haline geldi.

Enflasyonun Kök Nedenleri

Türkiye'nin enflasyon sorununun temelinde bir dizi faktör yer alıyor. Döviz kurlarındaki dalgalanmalar, artan ithalat maliyetleri, dış borçlar ve özellikle tarım sektöründeki üretim azlığı gibi yapısal sorunlar enflasyonu tetikledi. Özellikle enerji fiyatlarındaki artış, hammadde maliyetlerini yükselterek birçok sektörde fiyatların hızla artmasına neden oldu. Buna ek olarak, küresel çapta yaşanan pandemi sonrası ekonomik dalgalanmalar da Türkiye gibi gelişmekte olan ülkelerde enflasyonu daha da şiddetlendirdi.

Para Politikaları ve Merkez Bankası'nın Rolü

Enflasyonla mücadelede en önemli aktörlerden biri Türkiye Cumhuriyet Merkez Bankası (TCMB) olmuştur. TCMB, enflasyonu kontrol altına almak için faiz oranlarını düzenlemekte ve döviz rezervlerini yönetmektedir. Ancak bu süreçte zaman zaman hükümet ile Merkez Bankası arasında farklı stratejiler gündeme gelmiştir. Örneğin, faiz oranlarının yüksek tutulması, enflasyonu kontrol altında tutmak için bir araç olarak kullanılırken, aynı zamanda büyümeyi yavaşlatma riski de taşımaktadır.

Bir önce ekonomi yönetimi dönemin uygulanan düşük faiz politikası, enflasyonu düşürme yerine ters etki yaratmış, özellikle döviz kurlarındaki artışla birlikte fiyatlar üzerinde aşırı derecede baskı oluşturmuştur. Hükümet ise bu politikayı, üretimi ve yatırımı teşvik etmek amacıyla enflasyona rağmen sürdürmek istedi fakat toplum baskısına ancak 18 ay kadar dayanabildi.

Mehmet Şimşek önderliğindeki ekonomi yönetimi sil baştan bir program hazırlayıp, akademik değerler-bilgi-

ler doğrultusunda bir OVP(Orta Vadeli Program) hazırladı. Yerel ve küresel de tanıtılan bu programın ardından ülkeye yabancı yatırımcı ilgisi arttı. Uluslararası kredi derecelendirme kuruluşları peş peşe ülke notumuzu arttırdı fakat henüz yerli yatırımcının endişesi tam anlamı ile dinmiş değil.

Toplumsal ve Sosyal Etkiler

Yüksek enflasyon, toplumun geniş kesimlerini doğrudan etkileyen bir sorundur. Özellikle sabit gelirliler, emekliler ve düşük gelir grupları, artan fiyatlar karşısında alım güçlerini kaybetmektedir. Gıda, enerji ve konut fiyatlarındaki artışlar, hane halkı bütçelerine ciddi bir yük getirirken, bu durum sosyal eşitsizliği de derinleştirmektedir.

Enflasyon aynı zamanda sosyal huzursuzluğun artmasına da yol açabilir. Halkın refah seviyesindeki düşüş, özellikle seçim dönemlerinde siyasi tartışmaların merkezinde yer almaktadır. Enflasyonla mücadele, sadece ekonomik değil, aynı zamanda siyasi istikrarın korunması açısından da kritik bir öneme sahiptir.

Geleceğe Dönük Stratejiler

Türkiye'nin enflasyonla mücadelesinde kısa vadeli çözümler yerine uzun vadeli yapısal reformlara ihtiyaç vardır. Tarım ve sanayi üretiminin artırılması, ithalata olan bağımlılığın azaltılması ve enerji sektöründe dışa bağımlılığı minimize edecek yatırımların yapılması bu reformların başında gelmektedir. Ayrıca eğitim, teknoloji ve inovasyon gibi alanlarda yapılacak yatırımlar, ülkenin uzun vadede üretkenliğini artırarak enflasyon baskısını hafifletebilir.

Sonuç olarak, enflasyonla mücadele, kısa vadede zorlu olsa da, doğru stratejiler ve politikalarla kontrol altına alınabilir. Türkiye'nin bu süreçte attığı adımlar, gelecekte ekonomik istikrar ve büyüme için önemli bir temel oluşturacaktır. Ancak bunun için sabırlı ve kararlı bir ekonomik dönüşüm gerekmektedir. Bu dönüşümün henüz başındayız ve umuyorum ki gelecek yıllar çok daha güçlü ve istikrarlı bir ekonomiye sahip olacağız.



Pozitif Boru

Türkiye'nin En Kaliteli
Boru ve Ek Parça Üreticisi

ÜRÜNLERİMİZ

Üst Yapı Elektrik Tesisat
Kangal Borular

Üst Yapı Elektrik Tesisat
Sprial Boru Ve Ek Parçaları

Üst Yapı Elektrik Tesisat
Düz Boru Ve Ek Parçaları

Tekli Microduct

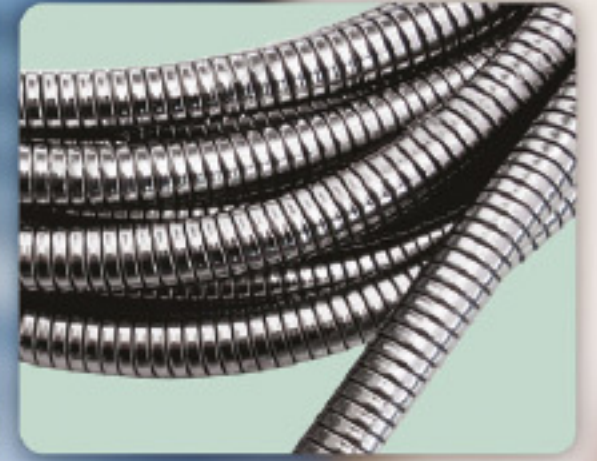
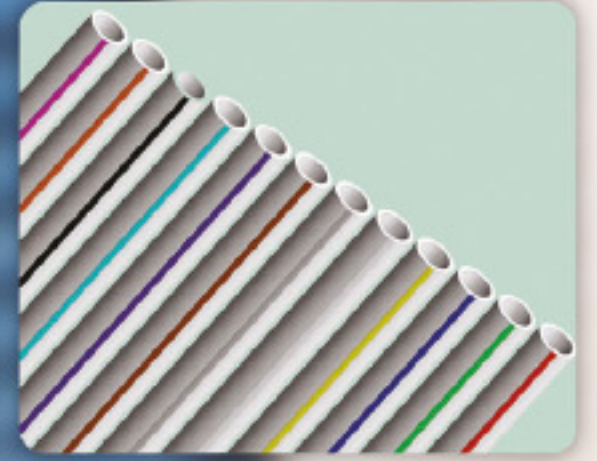
Elektrik Tesisat Boru Ek
Parçaları

HDPE Yer Altı Kablo
Muhafaza Boru Ve Ek
Parçaları

Termoplastik Yeraltı Buat
Ve Rögar Kapakları

Galvaniz Çelik Elektrik
Tesisat Boru Ve Ek Parçaları

Çelik Sprial Boru Ve Ek
Parçaları



Adres: Saray Mahallesi 606. Caddesi No:2 Saray
KahramanKazan / ANKARA
Tel: + 90 312 219 58 36 - Fax: +90 312 219 58 36
info@pozitifboru.com.tr - www.pozitifboru.com.tr



Fabrikadan Yılbaşı Ağacınıza LED Işığın Yolculuğu



Yılbaşı yaklaşıyor, evler ve sokaklar renge- renk LED ışıklarla süslü. Peki, bu parlayan küçük teknoloji harikalarının hikayesini hiç düşününüz mü? Gelin, bir LED ışığın üretim hattından çıkıp sizin elinizde bir yılbaşı mucizesine dönüşmesinin hikayesini anlatmaya çalışalım.

Bir LED'in yolculuğu, yarı iletken malzemelerin özenle bir araya getirildiği ileri teknoloji fabrikalarında başlar. Fabrikalarda, üretim alanlarında Mikron düzeyinde tıy, toz bulunmayacak şekilde üretim yapılır. Çalışanlar duş yaparak üretime girerler ve özel giysileri vardır.

Yarı iletkenler, LED'in kalbi olarak düşünülebilir. Bu malzemeler, elektrik enerjisini ışık enerjisine dönüştürerek olağanüstü bir enerji verimliliği sağlar. Her bir LED'in üretiminde nanometre hassasiyetinde işlem yapılır; bu da renk doygunluğu ve parlaklıkta kusursuzluk sağlar.

LED, ışık yayan diyot anlamına gelir ve ilk bakışta küçük bir çipten ibaret gibi görülsede, aslında ileri düzey fizik ve kimya bilgisiyle tasarlanmış karmaşık bir yapıya sahiptir. Fabrika hattından geçtikten sonra, bu küçük çipler plastik kaplamalarla korunur ve kullanıma hazır hale getirilir.

Fabrikadan çıkan LED'ler, farklı türdeki aydınlatma sistemleri için paketlenir. Yılbaşı için özel olarak tasarlanmış LED şeritler ve dekoratif lambalar ise genellikle sıcak beyaz, kırmızı, yeşil ve mavi gibi renklerde üretilir.

Tedarik zincirinin bu aşaması, çok hassastır. Paketleme sırasında LED'ler, fiziksel zararı önlemek için dikkatlice korunur. Sonraki durak, LED'lerin satılacağı marketler, online satış platformları veya doğrudan dekorasyon firmalarıdır.

Yılbaşı LED'leri nihayet evinize ulaştı! Bu noktada iş sizin yaratıcılığınıza kalmış durumda. LED şeritleri, yılbaşı ağacınıza sarabilir, pencerelerinizde yıldız şeklinde bir düzenleme yapabilir ya da masanızı büyüleyici bir ışık oyununa dönüştürebilirsiniz.

LED teknolojisi sadece göz alıcı bir görsel deneyim sunmakla kalmaz, aynı zamanda enerji tasarrufu ile cebinizi korur. Geleneksel akkor ampullere kıyasla %80'e kadar daha az enerji harcayan LED'ler, uzun ömrüyle de yıllarca kullanım imkânı sunar.

Bugün evlerimizi LED'lerle süslerken, yarın akıllı LED sistemleriyle tamamen bambaşka bir deneyim yaşayabiliriz. Sesle kontrol edilebilen, renkleri otomatik olarak senkronize eden veya hareket algılayan LED'ler, gelecekte yılbaşı dekorasyonunun vazgeçilmezi olacaktır.

Bir LED ışığının yolculuğu, aslında teknolojinin ve yaratıcılığın insan hayatını nasıl büyüleyici bir hale getirebileceğinin hikayesidir. Bu yılbaşında, LED'lerin sunduğu enerji dostu ve göz alıcı ışıkların keyfini çıkarın ve her bir parlayan ışığın ardındaki bilimi kutlayın.

Mutlu yıllar!



TEST LABORATUVARLARI LTD. ŞTİ.



AKREDİTASYON KAPSAMINDA TEST HİZMETLERİ

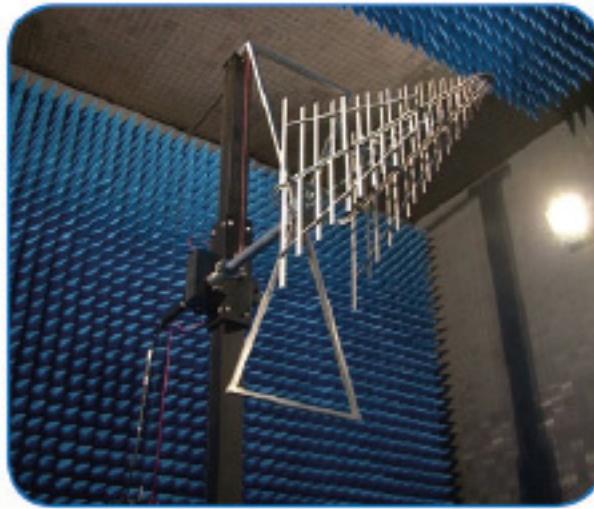
LVT Test Laboratuvarları sektörde 13 yıldır LVD ve EMC direktifleri altında uyumlaştırılmış yaklaşık 300 standart kapsamında **BAĞIMSIZ** ve **İLKELİ** çalışmayı esas alarak **GÜVENİLİR** bir şekilde hizmet vermektedir.

TS EN / IEC 61439 Serisi **Elektrik Panoları**, IEC 60529 **IP Koruma Testleri**
TS EN / IEC 62271 Serisi **Yüksek Gerilim Anahtarlama ve Kontrol Düzenleri**,
TS EN / IEC 60601-1 **Elektrikli Tıbbi Cihazlar**, TS EN / IEC 61587 **Rack Kabinler**,
TS EN / IEC 60598 Serisi **Aydınlatma Armatürleri**, TS EN / IEC 60146 Serisi **Redresör Grupları**
TS EN / IEC 62368 **Bilgi Teknolojisi Cihazları**, TS EN / IEC 62208 **Pano Karkasları**
Başta olmak üzere LVD ve EMC direktifleri altında uyumlaştırılmış yaklaşık 300 standart.



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

TS EN / IEC 61439 Serisi **Elektrik Panoları**
TS EN / IEC 62208 **Elektrik Pano Karkasları**
TS EN / IEC 62271 Serisi **Yüksek Gerilim Anahtarlama ve Kontrol Düzenleri**
TS EN / IEC 61587 **Rack Kabinler**
TS EN / IEC 60670 Serisi **Kutu ve Buat Grupları**
TS EN / IEC 61386 **Elektrik Tesisatlarında Kullanılan Boru Grupları**
Sektörden gelen talepler doğrultusunda kapsam genişletme çalışmalarımız hızla devam etmektedir...



Ankara Uzay ve Havacılık İhtisas Org. San. Böl. Saray OSB Mah.
Vecihi Hürkuş Bulv. No:24 Kahramankazan/ ANKARA
Tel: 0312 815 13 25 - 26 Whatsapp: 0535 223 13 25
www.lvt.com.tr lvt@lvt.com.tr

Belge, rapor ve sertifikaların geçerliliğini ve kapsamını, doküman üzerinde yer alan karekod ile doğrulayabilirsiniz...



47
Yıldan beri...

EKA

transformatör



Transformatörler - Harmonik filtreler
Şönt Reaktörler - Hat Reaktörleri



İSTANBUL ŞUBE

İkitelli OSB
Metal-iş San sitesi
Blok: 11, No: 49
Başakşehir - İstanbul

+90 (212) 445 2388 - 91

ANKARA OSTİM ŞUBE

İvedik Org. San. Bölğ.
Ağaçşileri Koop.1371.
Sok.No:9 Yenimahalle
Ostim, Ankara

+90 (312) 395 61 31

FABRİKA

1. Org. San. Bölgesi
Orhan Işık Cad. No:7
06935 Sincan
Ankara

+90 (312) 395 6457 - 58



www.ekatrafo.com • satis@ekatrafo.com



PANO MONTAJ

ELEKTRİK TAHHÜT

PROJE

**YÜKSEK GERİLİM TAAHHÜT
VE TRAFİO BAKIM**

**MÜŞAVİRLİK VE
MÜHENDİSLİK HİZMETİ**

MALZEME SATIŞI

+90 532 202 70 29
DESTEK HATTI

info@yalcinelektrik.com.tr

www.yalcinelektromarket.com

0262 722 93 24

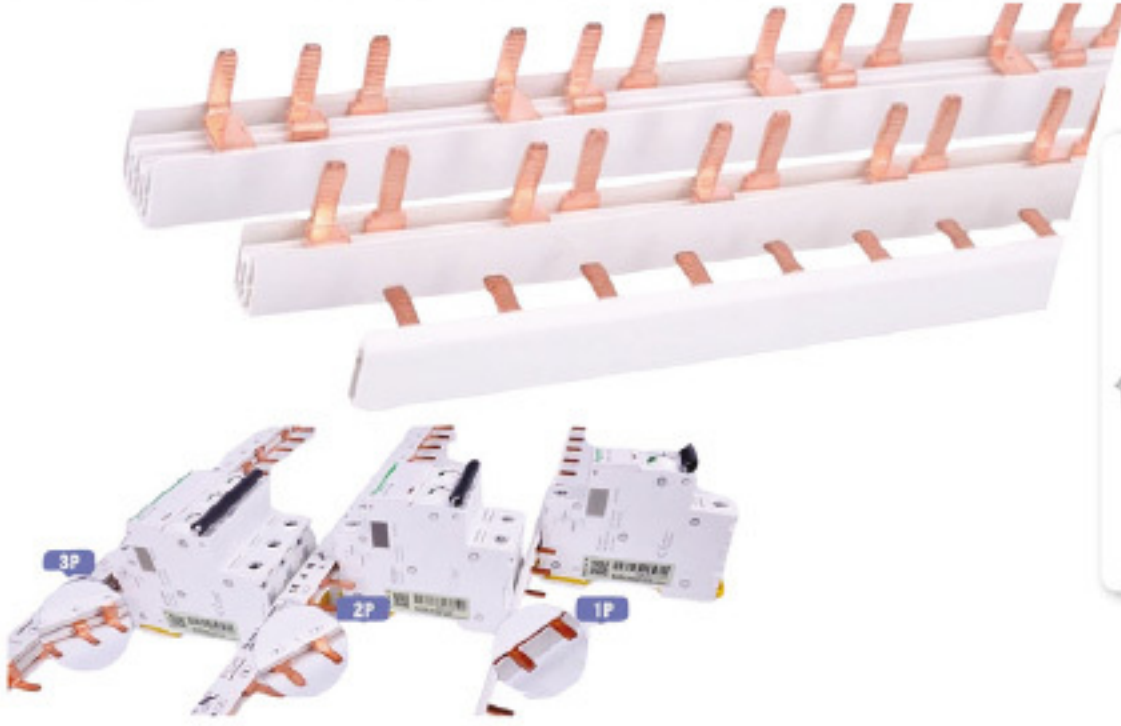
Çerkeşli OSB Mah. İmes-1 Bulvarı
No:2/19 Dilovası/KOCAELİ

f **o** **yalcinelektromarket**

MUYATECH

Enerji'ye
Mükemmel
Yenilikçi
Teknolojik

çözümler ile bağlantı noktanız...



ÜRÜNLER

Kablo Bağları ve Aksesuarları

Kablo Yüksükleri

Kablo Uçları ve Terminaller

Al-Cu (Bimetal) ve Sıkmalı Kablo Pabuçları

Ek Muflar

Montaj Rayları ve Aksesuarları

Isı İle Daralan Makaronlar

H Class Camelyaf ve Camelyaf Makaronlar

Dağıtıcı Üniteler

Pano Topraklama ve Nötr Klemensleri

Otomat Baraları ve Aksesuarları

Klemens ve Aksesuarları

Delikli Pano Kanalı ve Aksesuarları



İLETİŞİM BİLGİLERİ

+90 262 290 84 48

+90 530 233 24 29

www.muyatech.com.tr

Adres : Çerkeşli OSB Mah. İmes-1 Bulvarı No:2/19, 41455 Dilovası/Kocaeli

Yangın Güvenliğinde Aktif Hava Örneklemeli Hassas Duman Algılaması



Yangınlar, dünya genelinde can ve mal kaybı doğurabilecek, ciddi zarar ve tehlikelere neden olabilen, önlem alınması gereken olaylardır. Yangının erken teşhisi ve hızlı müdahalesi, can ve mal kayıplarının önüne geçilmesi için hayati önem taşımaktadır. Mahale uygun nitelikte seçilen yangın ve gaz algılama ve alarm sistemleri yangın güvenliği önlemleri arasında öncelikli bir rol oynamaktadır.

1987 yılından bu yana yangın ve gaz algılama ve alarm sistemleri alanında ürün ve hizmet geliştiren Mavili Elektronik A.Ş. mahal ihtiyaçlarına en doğru çözümü sunabilmek için; tasarımından üretimine kadar akredite kuruluşlarının önemli testlerinden geçen ürün yelpazesine, Maxlogic Aktif Hava Örneklemeli Hassas Duman Dedektörlerini eklemiştir. Uluslararası geçerliliği belgelenen bu yeni ürünler, yangın algılama sistemlerinin kritik bir bileşeni olarak karşımıza çıkmakta ve geleneksel duman dedektörlerine göre daha gelişmiş bir yaklaşım sunmaktadır.

Maxlogic Aktif Hava Örneklemeli Hassas Duman Dedektörleri, uçak hangarlarından cephaneliklere, bilgi işlem veri merkezlerinden yoğun bakım odalarına, laboratuvarlardan petrokimya tesislerine, müzeler, trafo binalarına kadar hassas algılama ihtiyacı duyulan tüm mahallerde kullanılmaktadır.

Maxlogic Aktif Hava Örneklemeli Hassas Duman Dedektörleri, buldukları mahalde hava emiş sistemi ile mevcut havadan örnek olarak ortamda duman varlığını tespit etmekte ve bu duruma uygun şekilde yangın sisteminde alarm gerçekleşmesini sağlamaktadır.

Maxlogic Aktif Hava Örneklemeli Hassas Duman Dedektörlerinin temel işleyişi şu adımlardan oluşmaktadır:

1. Hava Örnekleme: Dedektör, hava emiş sistemi ile bulunduğu mahalden hava örneklerini alır. Alınan hava örnekleri kısmi olarak ölçüm odalarına iletilirler.

2. Analiz ve Algılama: Ölçüm odalarında dumanın varlığını tespit etmek için güçlü LED ışıkları bulunur. Duman partikülleri güçlü LED ışıkları ile partikül çaplarına göre tespit edilerek dumanın varlığı doğrulanır.

3. Alarm Aktivasyonu: Dedektör, dumanın tespit edildiği anda alarm sistemi ile iletişime geçer ve hızlı bir aksiyon alınmasına yardımcı olur.

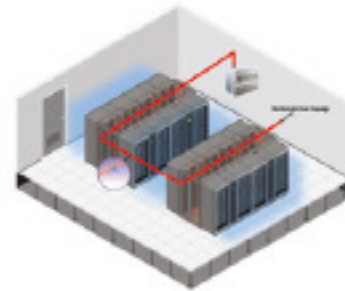
Maxlogic Aktif Hava Örneklemeli Hassas Duman Dedektörlerinin temel işleyişinde matematiksel modelleme teknolojisi kullanılmaktadır. Gelişmiş algoritmalar ve optik teknolojiler ile kullanıcıları gereksiz endişelerden korumaktadır. ARGE tasarımları son teknolojiden yararlanılarak yapılan bu dedektörlerin; 0.0001% (obs/m) oranında yüksek hassasiyet çözünürlüğü bulunmaktadır. Son derece hassas nitelikteki Maxlogic Aktif Hava Örneklemeli Hassas Duman Dedektörleri oldukça küçük mikro partikülleri dahi algılayabilme kapasitesine sahiptir. Böylece mahaldeki yangın tehlikesinin çok daha erken aşamalarında tespit edilebilmesini sağlamaktadır.

Geniş algılama aralığı (0,005% - 20% (obs/m)) ile de dikkat çeken Maxlogic Aktif Hava Örneklemeli Hassas Duman Dedektörleri adresli ve konvansiyonel sistem tiplerine uygun model seçenekleri barındırarak kullanıcı ve mahal ihtiyaçlarını optimize etmektedir.

Maxlogic Aktif Hava Örneklemeli Hassas Duman Dedektörlerinin tasarımı, kurulumu ve kullanımında mahal tipleri ve güvenlik endişeleri ele alınmış, yangın tehlikelerini en aza indirmek için titizlikle çalışılmıştır. Maxlogic Aktif Hava Örneklemeli Hassas Duman Dedektörlerinin uluslararası standartlara EN 54-20 ve EN 54-17 (European Norms) ve yerel yangın güvenliği yönetmeliklerine (Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik) uygunluğu sağlanmıştır. CE İşareti (Conformité Européenne) bulunmaktadır.

Tekli, U-Tipi, 2U-Tipi, boru tesisatları yapılarak, mahal özel, nitelikli ve etkin çalışma gerçekleştirilmektedir.

Boru Tesisat Sistemleri

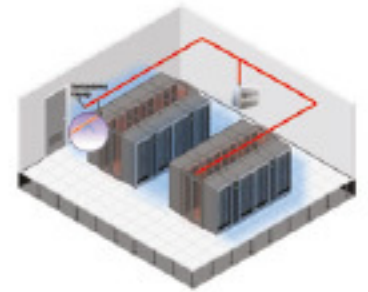


Tekli Boru Tesisat Sistemleri

- Örneklem boru uzunluğu: < 150m
- Max delik sayısı: 60
- Delik çapı: 2mm
- Senlendirme kapasitesi: 4-8mm delik ile ağız hazırlanabilir.

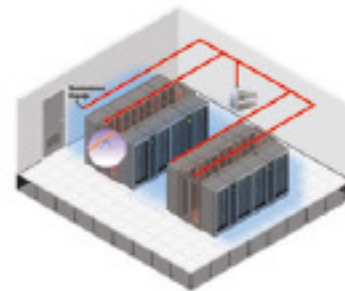
U-Tipi Boru Tesisat Sistemleri

- Örneklem boru uzunluğu: < 250m (her bir boru < 125m)
- Max delik sayısı: Toplam 60 (her bir boru 30)
- Delik çapı: 2mm
- Senlendirme kapasitesi: 4-8mm delik ile ağız hazırlanabilir.



2U-Tipi Boru Tesisat Sistemleri

- Örneklem boru uzunluğu: < 400m (her bir boru < 100m)
- Max delik sayısı: Toplam 60 (her bir boru 15)
- Delik çapı: 2mm
- Senlendirme kapasitesi: 4-8mm delik ile ağız hazırlanabilir.





Ø22 BUTON GRUBU

Kaliteyi Seçme Nedeniniz...

Arvehu Elektrik 30 Yıllık Anahtar Priz Çerçevesi Üretim Tecrübesini ve Kalitesi Sunuyor

arvehu
electric

AsFir®



Asfir Alüminyum
Bronz Tekli Çerçeve - Anahtar



Asfir Alüminyum
Gümüş Tekli Çerçeve -
USB & Type-C



Asfir Alüminyum
Onyx Tekli Çerçeve - Priz



Asfir Alüminyum
Bakır Tekli Çerçeve - Priz



Asfir Alüminyum
Gold Tekli Çerçeve - Priz



Asfir Pleksiglas
Mat Beyaz Tekli Çerçeve
Dimmer



Asfir Pleksiglas
Parlak Siyah Tekli Çerçeve -
2'li USB



Asfir Pleksiglas
Şampanya Tekli Çerçeve -
Komütatör



Asfir Pleksiglas
Parlak Gümüş Tekli Çerçeve -
Priz



Asfir Pleksiglas
Mat Siyah Tekli Çerçeve -
USB & Type-C



Asfir Masif Ahşap
Bambu Dörtlü Çerçeve - Mekanizmalar



Asfir Masif Ahşap
Amerikan Cevizi Tekli Çerçeve - Komütatör

Arvehu Elektrik anahtar priz çerçeveleri lüks ve dekoratif ürünlerdir. Çerçeveler, Alüminyum, Pleksiglas (cam gibi) ve Masif Ahşap hammaddelerinden oluşmakta olup endüstriyel makineler ve el işçiliği ile üretilmektedir. Her hammaddenin kendine özgü üretim serüveni vardır.

Arvehu Elektrik'in üretmiş olduğu çerçevelerle, mekanizma kapak renkleri ile kombinleyerek mekanlarınıza eşsiz bir

görsellik ve estetik katabilirsiniz. Yine bu çerçeveleri akıllı ev sistemlerinde kullanılan ürünler gibi elektrik sektöründe kullanılan birçok ürünle de kombinleyebilirsiniz.

Arvehu Elektrik müşterilerinin talebine göre özel renk dekoratif anahtar priz çerçeveleri de üretebiliyor. Özellikle Schneider Electric Asfora serisi için ürettiği AsFir serisi çerçevelerini dünyanın her tarafına ihraç ediyor.



Güvenilir Enerji Güçlü Yarınlar İçin AA Energy



A A Energy, köklü geçmişine dayanan bilgi, tecrübe ve deneyimli kadrosu ile kısa sürede elektrik üretim, dağıtım ve iletim şebekelerinde kullanılan elektrik ve iş güvenliği ekipmanlarının ana yüklenicisi ve distribütörü konumuna gelmiştir. Çeşitli elektrik malzemelerinin üretiminin yanı sıra, sektörde edindiği deneyimle yurtdışından pazarın ihtiyaçlarına cevap verecek bir çok malzemenin ithalatçısı konumuna da gelmiştir. Üretim ve ithalat dışında firma bünyesinde en büyük yerli markaların da ana bayiliklerini ve dağıtımını üstlenerek ülkeye katma değerli hizmet vermektedir. Ülke içinde olduğu gibi ülke dışında da bir çok pazara sayısız ihracatlar gerçekleştirerek ülke ekonomisine katkıda bulunmaktadır. Dünyadaki birçok ülkede sayısız partnerleriyle ihracatlar gerçekleştirerek ülkemizi her kıtada başarıyla temsil etmektedir.

Ölçü Aletleri

- Ampermetre
- Voltmetre
- Üç Faz Dijital Panelmetreler
- Pozisyon Göstergeleri
- Tek ve Çok Fonksiyonel Dönüştürücüler
- Sayaç

Röleler

- Endüstriyel Röle
- Zaman Rölesi
- Sinyal Rölesi
- Minyatür PCB Güç Röleleri

Sertifikalar



AA ENERGY®

AA ELEKTRONİK ENERJİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

www.aaenergy.com.tr



HIZLI STOK TESLİM ÜRÜNLER

**"TÜRKİYE'NİN EN BÜYÜK VE KAPSAMLI
ORTA GERİLİM TRAFİTO STOKU"**





Tügen

19 mm
ERİYEN BANT

50 mm
ERİYEN BANT

KENDİNDEN ERİYEN KAUÇUK BANT

ISO9001



TÜGEN Elektrik Elektronik Mak. Oto. İnş. San. ve Tic. A.Ş.

Merkez :
Esenehir Mah. Nato Yolu Cad.
Atılım Sk. No:14
Y.Dudullu / Ümraniye - İSTANBUL
Tel : 0216 365 2 444 (Pbx)
e-posta : satis1@tugenas.com

Mağaza :
Bankalar Cad. Okçu Musa Cad.
Menevşe Han No: 22/135
34430 Karaköy - İSTANBUL
Tel: 0212 256 02 45
e-posta : sube@tugenas.com

www.tugenas.com



1990'dan
günümüze

UNLIMITED

YERLİ
ÜRETİM



SKP'DE SINIRSIZ seçenekler

Standart Kablo Pabuçları

EN 13600 Standartında Bakır (CU-ETP) tavlı boru malzemeden üretilmiştir. Bakır iletkenlik oranı %99.9'dur. 6-8 μ (micron) aralığında kalay kaplamalıdır.

Bimetal (Al/Cu) Kablo Pabuçları

Bakır oranı %99.9 Alüminyum oranı %99.5 DIN 48201 Norm Alüminyum kabloya uygundur. DIN 46329 Norm boru ölçüsüne uygundur. Sızdırmazlık macunu ile doldurulmuştur.

90° Sıkmalı Kablo Pabuçları

EN 13600 Standartında Bakır (CU-ETP) tavlı boru malzemeden üretilmiştir. Bakır iletkenlik oranı %99.9'dur. 6-8 μ (micron) aralığında kalay kaplamalıdır.

Dar Girişli Kablo Pabuçları

EN 13600 Standartında Bakır (CU-ETP) tavlı boru malzemeden üretilmiştir. Bakır iletkenlik oranı %99.9'dur. 6-8 μ (micron) aralığında kalay kaplamalıdır.

ACK'dan Yenilikçi Lineer Aydınlatma Sistemleri

LED teknolojisi, aydınlatma çözümlerinde klasik armatürlerin yerini alarak modern tasarım ve fonksiyonellik açısından önemli bir dönüşüm sağlıyor. Bu bağlamda, lineer LED aydınlatma armatürleri, özellikle mimari aydınlatma projelerinde öne çıkan çözümler arasında yer alıyor.

ACK

Mimari uygulamalarda sıkça tercih edilen lineer LED armatürler, genellikle 40 mm ince, 56 mm orta ve 76 mm geniş profil seçenekleriyle sunuluyor. Bu ürünlerin en önemli avantajlarından biri, standart ölçülerde üretilebilmelerinin yanı sıra eklenebilir özellikleriyle kesintisiz ışık bantları oluşturabilme imkanı sunmaları. Birbiri ardına eklenerek 100 metreyi aşan kesintisiz ışık hatları oluşturabilen bu armatürler, projelere estetik ve işlevsellik katıyor.

Lineer armatürler, profillerin uygun açılarda kesilmesiyle T, L, X gibi harf formlarının yanı sıra çokgen, kare, dikdörtgen ve hibrit tasarımlar yaratma esnekliği sağlıyor. Bu sayede, mimarlar daha yaratıcı ve yenilikçi aydınlatma projelerine imza atabiliyor.



ACK'nin geliştirdiği eklenebilir lineer aydınlatma sistemleri, modüller arasında mekanik olarak kusursuz bir birleşim sunarak estetik bir bütünlük sağlıyor. Kilitlemeli konnektörlerle yapılan elektriksel bağlantılar ise hem güvenliği artırıyor hem de sahada işçilik gereksinimlerini en aza indiriyor.

ACK ürünleri, müşterilerin taleplerine göre Trifaze tesisatlı, DALI sürücülü ya da acil durum aydınlatma kitli olarak üretilebiliyor. Tüm lineer aydınlatma ürünleri, TSE sertifikalı ve %100 yerli üretim olarak tesislerimizde üretiliyor. Ayrıca, CE standartlarına uygun olarak her bir modül için elektriksel güvenlik testlerinden geçirilirken, birleşik sistemin sahadaki çalışma koşulları da detaylı şekilde test ediliyor. Bu yaklaşım, sahada karşılaşılabilecek sürprizleri tamamen ortadan kaldırmayı hedefliyor.

ACK'nin yenilikçi lineer aydınlatma sistemleri, projelerinize estetik, güvenlik ve verimlilik katmak için ideal bir çözüm sunuyor.





KSN

Ø22 LED SİNYAL GRUBU



Merkez: Okçumusa Cad. Menevşe Han No: 22/66-67 KarakØy - İSTANBUL

Tel: (0212) 253 00 39 - 256 52 66 - 237 05 41 Faks: (0212) 256 52 65

İmes Őb.: İmes Sanayi Sitesi A Blok 108 Sk. No: 4 Dudullu / Ømraniye - İSTANBUL

Tel: (0216) 314 03 70

Perpa Őb.: Perpa Tic. Mrk. A Blok Kat: 5 No: 108 Okmeydanı - İSTANBUL

Tel: (0212) 320 31 50 - 51 - 52

Depo: Y.Dudullu Mah. Kerem Sk. No:10 Dudullu / Ømraniye - İSTANBUL

Tel: (0216) 314 03 71

E-mail:

info@konsangroup.com

muhasebe@konsangroup.com

Kaliteyi Seçme Nedeniniz...

LAGİNA
GRUP
AYDINLATMA
DİREK
İMALAT

STADYUM
AYDINLATMA
DİREĞİ



LAGİNA ELEKTRİK A.Ş.

TEL:0212 674 6393
info@laginaelektrik.com

TEDAŞ DİREKLERİ
STADYUM AYDINLATMA
DEKORATİF DİREKLER
SOKAK AYDINLATMA
BOLLARD MODELLERİ
ASANSÖRLÜ DİREKLER
PEYZAJ MODELLERİ
BAYRAK DİREKLERİ
ÖZEL İMALATLAR



LAGİNA ELEKTRİK A.Ş.

AŞANSÖR
SİSTEMLİ
PROJEKTÖR
DİREKLERİ



TEDAŞ
DİREKLER



KAMERA
TRAFİK
MOBESE
DİREKLERİ



MERKEZ OFİS : ÖZTOPRAK İŞ MERK.
NO:9-52-58-59-1 20-1 52 TOPKAPI/İSTANBUL

FABRİKA : KAZAN / ANKARA



Yeni Panasonic Montaj Aparatı Akıllı Fabrikalarda Operasyonel Verimliliği Artırıyor

Panasonic'in NPM-GW montaj aparatı, pazar talebini karşılamak için daha büyük PCB kartları üretirken üretim kapasitesini ve esnekliği önemli ölçüde artırıyor.



Panasonic Factory Solutions, tüm üretim hattı süreci boyunca üreticiler için operasyonel verimliliği ve esnekliği artıran en yeni NPM-GW Modüler Montaj Makinesini tanıttı. NPM-GW, üreticilerin daha büyük PCB'ler (760 mm x 687 mm'ye kadar) üretmesine ve 104.000 CPH'ye ulaşarak üretim hacmini ve ölçeklenebilirliği artıran daha geniş bir bileşen yelpazesini işlemesine olanak tanır.

Artan üretim kapasitesi ve hız

NPM-GH montaj makinesi ile karşılaştırıldığında, NPM-GW daha yüksek üretim kapasitesi ve pazara öncü hassasiyet sunuyor. Ayrıca, insan müdahalesinin gerektiği durumlarda daha büyük bir çalışma ekranı sunuyor. Ek özellikler arasında, üretim süreci boyunca herhangi bir sorunu otomatik olarak teşhis eden gelişmiş kestirimci bakım özellikleri bulunuyor. Bu, hata kurtarma süresini kısaltır ve insan müdahalesine olan ihtiyacı azaltarak çalışma süresini, üretkenliği ve yerleştirme oranlarını iyileştiriyor.

Otonom fabrika hayalini gerçeğe dönüştürmek

NPM-GW, Panasonic'in NPM G Serisinin bir parçasıdır. NPM G Serisi, sürekli, otonom güncellemeler yoluyla müşteri arz ve talep değişikliklerine gerçek zamanlı olarak yanıt vermek üzere tasarlanmış entegre bir Yüzeye Monte Teknoloji (SMT) üretim sistemleri serisidir. Süreçleri iyileştirmek için yapay zeka ve otomatik üretim kullanan G-Serisi, müşterilerin bireysel, esnek, verimli ve ekonomik üretim hatları kurmasını sağlıyor.

NPM G Serisi, Panasonic'in Otomatik Ayar Besleyicisini (ASF) içerir. ASF, bileşenlerin ayarlanmasını ve NPM-GW montaj aparata

tına yüklenmesini otomatikleştirerek ayarlama süresini ve insan müdahalesi ihtiyacını büyük ölçüde azaltıyor. Böylece, değerli kaynaklardan ve zamandan tasarruf sağlayarak otonom fabrikayı gerçeğe dönüştürmeye yardımcı oluyor.

Panasonic'in otonom fabrika konsepti, üretimin önemli unsurlarını otomatikleştiren proses kontrolü için APC-5M sistemi tarafından destekleniyor. Sistem, üretim sürecindeki değişiklikleri gerçek zamanlı olarak algılıyor ve arıza süresini en aza indirmek için üretim süreçlerini otomatik olarak ayarlıyor.

NPM G Serisi, Panasonic'in elektronik üretimini sürdürülebilir hale getirme çabalarının bir parçasıdır. Buna örnek olarak en yeni nesil serigrafi yazıcısı, lehim pastası ihtiyacını yaklaşık üçte bir oranda azaltıyor. Panasonic'in SMT makineleri CO2 emisyonlarını %12 oranında azaltırken, NPM-GW montaj makinesi enerji tüketimini yaklaşık beşte bir oranında azaltıyor.

Panasonic Fabrika Çözümleri Ürün Pazarlama Müdürü Jérôme Clouet şunları paylaşıyor: "Avrupalı üreticiler, dalgalanmaların halen devam ettiği bir pazarda, daha yüksek bileşen üretim hacimleri ve çok yönlülük için sürekli artan pazar talebine yanıt vermek zorunda kalıyor. Aynı zamanda, yüksek vasıflı çalışanların en iyi şekilde kullanılmasını sağlamak için iş güçlerini düzene sokma ve mümkün olan yerlerde üretimi otomatikleştirme baskısı altındadırlar. Bu ihtiyaçlar, yeni NPM-GW montaj aparatımızın temelinde yer alıyor. Üreticilerin süreçleri otomatikleştirmesine, üretimi kolayca yukarı veya aşağı ölçeklendirmesine ve üretim kapasitesini sürdürülebilir bir şekilde sorunsuzca artırmasına yardımcı oluyor."



**KAS
ENERJİ**
PARATONER | TOPRAKLAMA

"Yıldırımdan Korunma Bizim İşimiz"



BÖLGE DİSTRİBÜTÖRÜ



**KAS
ENERJİ**
PARATONER | TOPRAKLAMA

"Yıldırımdan Korunma Bizim İşimiz"

 www.kasenerji.com

 0850 420 0 527

Günsan Elektrik Akıllı Teknolojiyle Enerjiden Tasarruf Ettiriyor: Gereksizse Söndürüyor, Her Yerden Yönetme İmkânı Sağlıyor



Günsan Elektrik, teknoloji odaklı çözümleriyle enerji tasarrufuna katkı sunuyor. Geliştirdiği Energy Saver, Dimmer, Hareket Sensörü ve Smart Priz ürünleri, hem enerjinin uzaktan kontrolüne imkan tanıyor hem de gereksiz anlarda tüketimin sınırlandırılmasını sağlıyor.

Artan ihtiyaçlar karşısında dünya kaynaklarının her geçen gün daha yetersizlik oluşturması, enerji verimliliğini de küresel açıdan öncelikli gündem haline getiriyor. Ocak ayının ikinci haftasında kutlanan Enerji Tasarrufu Haftası da enerjiyi israf etmeden, gerektiği kadar ve verimli kullanmasını teşvik etmeyi amaçlıyor. Bütçelere katkı sağlayan yenilikçi ürünleri ile öne çıkan Günsan Elektrik, hem konutlarda hem de tesislerde kullanılabilen Energy Saver, Dimmer, Hareket Sensörü ve Smart Priz ürünleri ile enerji tasarrufuna katkı sunuyor.

Hareket Sensörü ile gereksiz enerji kullanımı son buluyor

Çevre dostu ve enerji tasarruflu ürünler geliştirmeye odaklanan Günsan, üretim süreçlerinde minimum atık prensibini benim-

siyor, plastik enjeksiyon sürecinde enerji sarfiyatını azaltarak çevreye katkı sağlıyor. Hareket Sensörü ürünü içerisindeki detektör, bulunduğu ortamda insan hareketlerini algılayarak gereksiz enerji kullanımının önüne geçiyor. Bir diğer enerji tasarrufu sağlayan ürünü Dimmer ise, aydınlatmanın seviyesini düşürerek elektrik harcamasını azaltıyor. Farklı renk seçeneklerine sahip olan Günsan Dimmer, 800 Watt'a kadar çalışma kapasitesi sunuyor ve voltaj kontrolünü kullanıcıya bırakıyor.

Açık kalan lambaları ve cihazları devre dışı bırakıyor

Otel veya okul gibi yoğun insan trafiğine sahip mekanlarda öne çıkan Energy Saver, odadan çıkılması durumunda açık kalan lambaları ve elektrikli cihazları devre dışı bırakarak enerji tasarrufuna katkı sağlıyor.

Prizler Wi-Fi üzerinden kontrol ediliyor

Son olarak Günsan Smart Prizi geliştiren Günsan, bu ürün ile elektrikli cihazların kontrolünü kolaylaştırıyor. Wi-Fi ağına bağlanılarak, uygulama üzerinden veya sesli asistanlar aracılığıyla cihazların yönetimini sağlıyor. Bu sayede, kullanıcılar evde veya ofiste olmasa bile, prize bağlı olan cihazları akıllı telefon veya tablet üzerinden kontrol edebiliyor.

AYDINLATMADA TECRÜBE ESTETİK KONFOR

Atel Aydınlatma; gelişen teknolojiler ışığında, yüksek enerji tasarruflu ve uzun ömürlü ürünleri ile müşterileri için projelerin dizayn aşamasından başlayarak, teslim edilmesine kadar aydınlatma konusunda tam kapsamlı yenilikçi bir çözüm ortağı olmak amacıyla ilk günkü heyecanı ile çalışmalarına devam etmektedir.

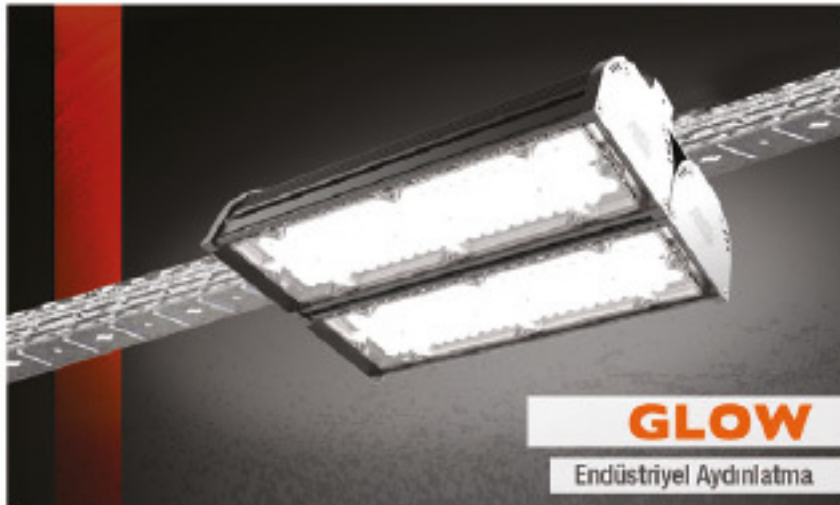


PLATZ
Cephe & Peyzaj Aydınlatma

Cephede Mimariye Değer Katan ve **Üst Düzey Korumalı;**

AHEL
DELUX

Smart Lighting
Smart Ideas



GLOW
Endüstriyel Aydınlatma

Endüstride Uzun Ömürlü ve **Yüksek Verimli;**



HOAP MOSS

Sarkıt Akustik Aydınlatma

Ofislerde **Özgün ve Konforlu;**



Make Side

Ray Spot Aydınlatma

Mağazalarda **Modern ve Şık;**

FABRİKA

Hadımköy Mahallesi, 75. Yıl Caddesi No:26/B - Arnavutköy / İstanbul ☎ +90 (212) 222 77 79

OFİS

Nissa O2 Residence-Tahtakale Mah. Fırat Cad. Mahmur Çiçeği Sk. No:4 B Blok Kat:9 D:86 Avcılar / İst. ☎ +90 (212) 672 99 87

MT-MK100 Otomatik Kesme Makinesi ile Tanışın!



Yüksek Hassasiyetli Kesim: Boru, hortum, makaron, kumaş ve daha fazlasını tam istediğiniz uzunlukta ve miktarda kesin.

Isıtma Özelliği: Sıcak kesim teknolojisi sayesinde ürün uçlarını dağılmadan ısıyla yapıştırın.

Otomatik ve Kolay Kullanım:

- Malzeme bittiğinde otomatik durdurma
- Ayarlanmış verileri kaydetme
- Daha az işçilik, daha yüksek verimlilik!

Üretim Verimliliğini ve Kaliteyi Artırın: İş süreçlerinizi kolaylaştıran bu makine, farklı malzemelerle tam uyum içinde çalışır.

Daha fazla bilgi almak için: satis@multitechteknoloji.com

BORU/HORTUM/MAKARON/KUMAŞ KESME MAKİNESİ (SICAKLIK ÖZELLİKLİ) MT-MK100



Otomatik kesme makinesi mekanik hareketi otomatik olarak kontrol eder

Daralan makaron, yumuşak teller örgülü kemer, plastik hortum, ayakkabı bağı, plastik fermuar, bilgisayar kablosu gibi farklı genişliklerdeki şerit ürünlerini otomatik olarak kesebilen elektromekanik uyuma sahip yeni tip bir makinedir.

Testlerinizde Mükemmel Sonuçlar İçin MTS-TWR-CP10 Direnç Test Cihazı!

DC DİRENÇ (TRAFO SARGI DİRENÇ) ÖLÇER TEST CİHAZI MTS-TWR-CP10

Sargı direnç ölçümünde kullanılan bir cihazdır. Yarı mamuller (bobin vb.), mamuller (trafo vb.), fabrika testleri ve kurulum testleri için vazgeçilmez bir test aracıdır. Cihaz, gevşek bağlantı parçalarını, eksik veya kopmuş telleri ve diğer üretim kusurlarını etkili bir şekilde tespit ederek üretim sonrası gizli tehlikeleri ortaya çıkarır.



MTS-TWR-CP10, sargı direnç ölçümünden transformatör testlerine kadar her türlü endüstriyel test için yüksek hassasiyet ve güvenilirlik sağlar. Elektriksel bağlantılarda gizli tehlikeleri tespit edin, üretim kusurlarını ortaya çıkarın ve test süreçlerinizi bir üst seviyeye taşıyın!

Neden MTS-TWR-CP10?

Geniş Akım Seçenekleri: 10A, 5A, 1A, 400mA, 200mA, 40mA, <5mA olmak üzere toplam 7 farklı akım kademesi. Farklı akım seçenekleriyle, 500 $\mu\Omega$ – 1 M Ω arasında çok hassas direnç ölçümleri yapabilirsiniz!

Otomatik Kademe Seçme Özelliği: Ölçülen direnç değerine uygun doğru akımı otomatik olarak seçer, böylece her ölçümde yüksek doğruluk sağlar.

Yüksek Hassasiyet ve Güvenilirlik: 500 $\mu\Omega$ ile 1 M Ω arası direnç ölçüm aralığı, yüksek doğrulukla ölçüm yapmanızı sağlar. Cihaz, gevşek bağlantıları, kopmuş telleri ve üretim kusurlarını kolayca tespit eder, gizli hataları ortaya çıkarır.

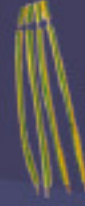
Kapsamlı Kullanım Alanı: Yarı mamuller (bobinler, vb.), Mamuller (trafolar, vb.), Fabrika testleri ve kurulum testleri için ideal.

Zorlu Çalışma Koşullarına Dayanıklı: Endüstriyel ortamlarda bile yüksek güvenlik ve dayanıklılık sunar.

Tüm test ihtiyaçlarınızda mükemmel sonuçlar elde edin!



Otomatik Kablo Kesme Sıyırma Makinesi | MT-K41 (EC Versiyon)



Kablo Aralığı: 0.03-4mm²
Sıyırma Uzunluğu: Ön: 50mm, Arka: 30mm
Kesme Uzunluğu (L): 0.1-9999mm
Tolerans: 0.002 x L
Saatteki Üretim: 4100adet/1s 100mm tel uzunluğu
Program Hafızası: 100 program
Kablo Malzemeleri: PVC, PUR, Lastik, Tefzel, Kapton, vb.
Sıyırma Modu: 4 tekerlek



Ürün hakkında detaylı bilgi için QR okutunuz



Ürün hakkında detaylı bilgi için QR okutunuz

Terminal Çakma Makinası | MT-P20N

Bilgisayar uçları, DC uçları, AC uçları, mermi uçları, tel uçları ve bayrak uçları yüksükleyebilir.
OTP stroke: 30mm



Otomatik Tekli ve Çoklu Kablo Kesme Sıyırma Makinesi | MT-K10, MT-K10T



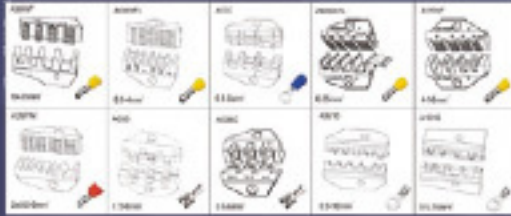
Kablo Aralığı: 6mm²-70mm²
Sıyırma Uzunluğu: Sağ: 0-250mm, Arka: 0-120mm
Kesme Uzunluğu (L): 0-9999mm
Kablo İletim Hızı: 1-9 arasında ayarlanabilir
Sıyırma Modu: 8 tekerlek



Ürün hakkında detaylı bilgi için QR okutunuz

Pnömatik Yüksük, Pabuç Krimpleme Makinesi | MT-PYS-10

Sıkma Gücü: 13.5kN
Hava Basıncı: 0.4-1 Mpa
Kablo Pabuçu: < 10 mm²
Yüksük: < 6 mm²
Terminal: < 2.5 mm²



Ürün hakkında detaylı bilgi için QR okutunuz



Bara İşleme Makinesi | MTBB-200

Fonksiyon: Kesme, Delme, Bükme
Giriş Gerilimi: Üç faz, 50Hz, 380V
Anma Basıncı: 700kgf/cm²
Kesme Kapasitesi: Bakır/Alüminyum Bara 150mm×12mm
Kesme Kuvveti: 35T
Delme Kapasitesi: Bakır Bara/Alüminyum Bara Φ6- Φ20.5 (Mak. Kalınlık 12mm)
Delme Kuvveti: 20T
Delik Merkezi ile Bara Kenarı Arasındaki Mesafe: 110mm
Standart Delme Kalıpları: Φ7, Φ9, Φ10.5, Φ13.8, Φ17.5, Φ20.5mm
Yatay Bükme Kapasitesi: Bakır/Alüminyum Bara 150mm×12mm
Bükme Kuvveti: 20T



Ürün hakkında detaylı bilgi için QR okutunuz

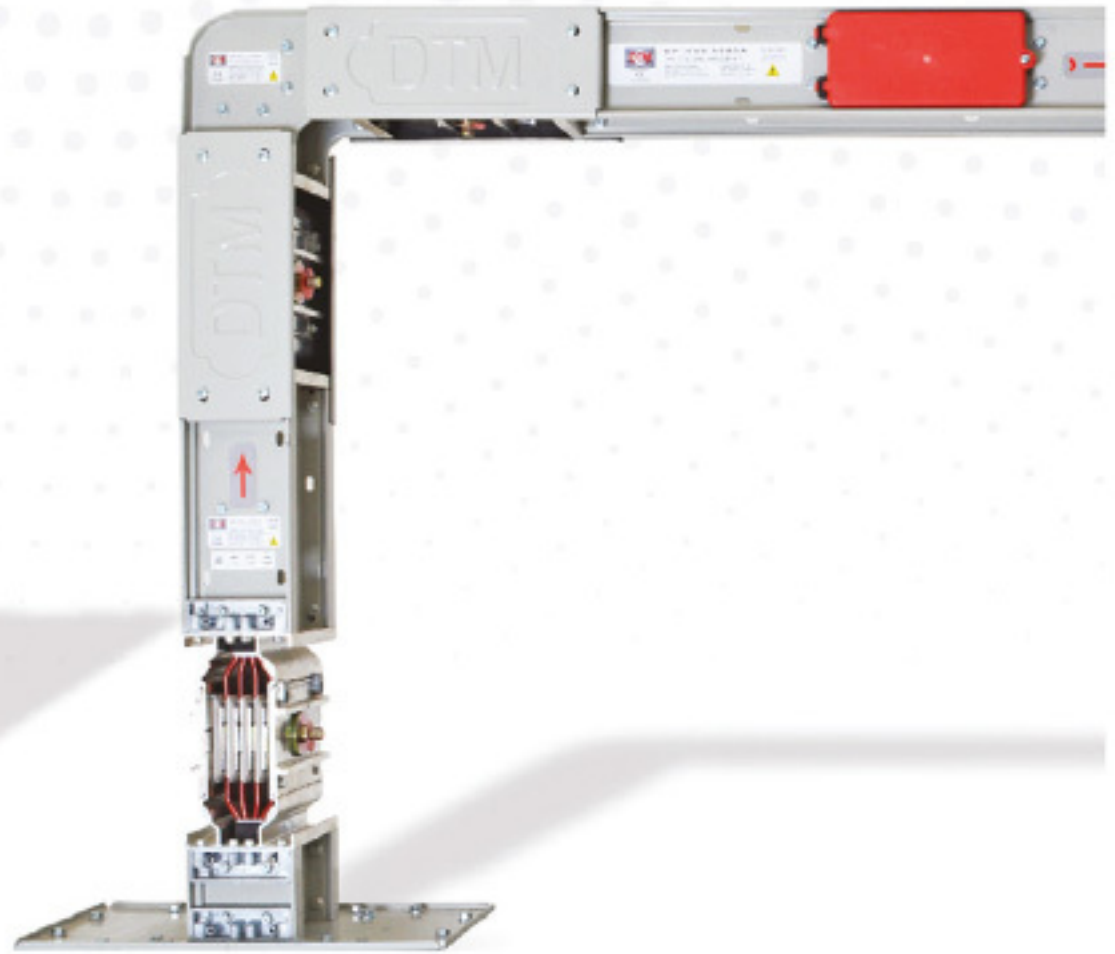


YÜKSEK VERİMLİ COMPACT GÜÇ BUSBARLARI

800 Amperden 6300 Ampere Kadar Bakır İletken
400 Amperden 5000 Ampere Kadar Alüminyum İletken

ALÜMİNYUM KASA

İZOLASYON EPOKSİ



DTM[®]

ZNJ.X Series
Exproof Junction
Boxes



ZNF.X Series
Exproof Led Light



www.zonex.com.tr
info@zonex.com.tr
+90 262 641 91 27
Çayırova/Kocaeli

Exproof Projektörler

Exproof Lineer Armatürler

Exproof Yönlendirme Armatürleri

Exproof Panolar/Paneller

Exproof Kontrol Kutuları

Exproof Buatlar

Exproof Tank Armatürleri

Exproof Rakor ve Kör Tapalar

ZNB.CE2.CS



0-1
1-0-2
0-1-2



ZONE 1-2 / 21-22

IP 65

$-25\text{ }^{\circ}\text{C} < T_a < +55\text{ }^{\circ}\text{C}$

Product	Aluminium Body Switch Box
Certification	SCA 20 ATEX 068X
Marking	II 2G Ex db IIB+H ₂ T6 Gb
	II 2D Ex tb IIIC T85°C Db
IP	IP 65
Ambiant Temp.	-25 °C up to +55 °C
Standarts	EN60079-0: 2018; EN60079-1: 2014; EN60079-31: 2014
Cable Entries	2X1/2" or 2x3/4"
Body	Low Cooper Aluminium Alloy
Gaskets	NBR o-ring on Body
Paint	Electrostatic Powder Coat
Rated Voltage	24-220V
Frequency	50/60 Hz
Application	Oil refineries, Chemical and petrochemical plants, Boiler rooms etc.

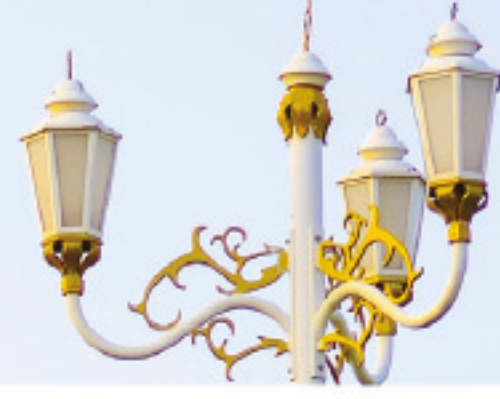




Exproof
Kontrol Kutuları

- Exproof Projektörler
- Exproof Lineer Armatürler
- Exproof Yönlendirme Armatürleri
- Exproof Panolar/Paneller
- Exproof Kontrol Kutuları**
- Exproof Buatlar
- Exproof Tank Armatürleri
- Exproof Rakor ve Kör Tapalar
- Exproof Ekipmanlar

www.zonex.com.tr
info@zonex.com.tr
+90 262 641 91 27
Çayırova/Kocaeli



Özlem Aydınlatma San ve Tic. A.Ş.
www.polight.com.tr
info@polight.com.tr

Group Company

VONELL[®]
ELECTRIC & ENERGY TECHNOLOGIES

BIANPOL
AYDINLATMA İTHALAT VE İHRACAT A. Ş.

LIGHT 212
AYDINLATMA SAN. ve TİC. A.Ş.

FABRİKA : Akşemsettin Mah. Sukenarı Cd. No:11 Sultanbeyli / İSTANBUL / TURKEY Tel: +90 (216) 312 23 88 Fax: +90 (216) 312 23 89
SHOWROOM : Perpa Ticaret Merkezi A Blok:5 No:0189 Okmeydanı / Şişli / İSTANBUL / TURKEY Tel: +90 (212) 286 35 99 Fax: +90 (212) 286 26 99



CAGDAS

C T V A T A



Beylikdüzü OSB, Birlik San. Sitesi 2.Cad No:41
Beylikdüzü / İstanbul / Türkiye

Tel: +90 212 879 2 272 info@cagdascivata.com.tr

www.cagdascivata.com.tr

LED KRİSTAL TORCH AMPUL

“Işığın yeni ve zarif yüzü”



MYKONOS

(10m-20Duy)

YL01-0220

Zerafeti, 3uęunuzda yansitir.



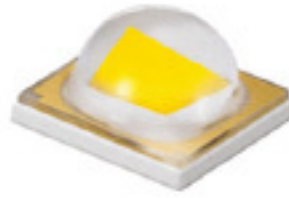
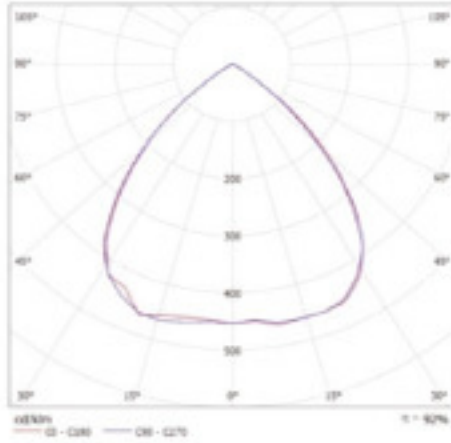
NOAS[®]

Fikir Mühendislik Yüksek Tavan Endüstriyel Aydınlatma Çözümleri



Fikir Mühendislik yeni "HIGH POWER YÜKSEK TAVAN AYDINLATMA" serisi; simetrik/asimetrik lensleri ile hava limanı, açık alan aydınlatma, inşaat alanları, kule vinçler, fabrikalar, tünel, spor sahaları, hangar gibi tüm alanlarda profesyonel çözümler sunar.

High Power serisi ürünlerimiz; birbirinden bağımsız ayarlanabilir modül açısı, alüminyum ekstrüzyon soğutucu gövde, Samsung Hi-Power led chip ve ENEC Belgeli EagleRise/MeanWell sürücü ile yıllarca sorunsuz ve güvenli bir şekilde çalışması için özel olarak tasarlanmıştır.



LH351B

- Wattage (Max): 4.7 W @ 1.5 A
- Luminous Flux: 165 lm @ 350 mA
- Luminous Efficacy: 112 lm/W



EAGLERISE

Ürün Kodu	Güç	Lümen	Etkinlik Faktörü	Renksel Geriverim	Çalışma Voltajı	Led Sürücü	Led Chip	IP Sınıfı	Optik Lens
FKM YT200	200W	25000	125lm/W	90 CRI	180-260V	EagleRise (ENEC)	Samsung HighPower	IP66	30° 60° 90°
FKM YT180	180W	22500	125lm/W	90 CRI	180-260V	EagleRise (ENEC)	Samsung HighPower	IP66	30° 60° 90°
FKM YT150	150W	18750	125lm/W	90 CRI	180-260V	EagleRise (ENEC)	Samsung HighPower	IP66	30° 60° 90°



“ Endüstriyel Kapı ve
Aydınlatma Sistemlerinde
Çözüm Ortağınız ”



FİKİR MÜHENDİSLİK®

İvedik OSB 1467. Cadde
İvedik İş Merkezi No:4/1-10
Y.Mahalle/ANKARA

+90 312 395 65 82
+90 312 395 65 83

info@fkm.com.tr



www.fkm.com.tr

REAN Markasından Endüstriyel Uygulamalara Özel Otomasyon Çözümleri

Dijital On/Off Termostat

RN301



- Dijital Sıcaklık Kontrol Cihazı
- 1 adet NTC sensör girişi
- Seçilebilir ısıtma yada soğutma kontrolü
- Set değerinin alt ve üst limitleri ayarlanabilir
- Sensör hatasında zamana bağlı çalışma
- Besleme voltajı 230V AC 50/60 Hz. yada 9-32V DC (siparişte belirtilmeli)
- Röle çıkışı 250V 8A NO+NC
- Panel montajlı

Dijital On/Off Termostat

RN302



- Dijital Sıcaklık Kontrol Cihazı
- 2 adet NTC sensör girişi
- Seçilebilir ısıtma yada soğutma kontrolü
- Alarm kontrolü için "Out 2" röle çıkışı
- Set değerlerinin alt ve üst limitleri ayarlanabilir
- Sensör hatasında zamana bağlı çalışma
- Besleme voltajı 230V AC 50/60 Hz. yada 9-32V DC (siparişte belirtilmeli)
- "Out 1" röle çıkışı 250V 8A NO+NC
- "Out 2" röle çıkışı 250V 8A NO
- Panel montajlı

Proses Kontrol Cihazı

RDPC7700



- Dijital Proses Kontrol Cihazı
- Sıcaklık sensörü olarak NTC 10k giriş (1 adet)
- Nem ve Co2 sensörü girişi olarak 4-20mA analog giriş (2 adet)
- Besleme voltajı 230V AC 50/60 Hz.
- Kontrol için 8A 250V röle çıkışı (5 adet)
- Opsiyonel Modbus RTU RS-485
- Nem, Sıcaklık ve Co2 kontrolüne uygun
- Panel montajlı

Vibrasyonlu Besleme Kontrol Kartları
Endüstriyel Koruma Röleleri
Endüstriyel Zaman Röleleri
Soğutma Kontrol Cihazları
Sıcaklık Kontrol Cihazları
Fan Hız Kontrol Cihazları
Özel Amaçlı Cihazlar
Sıcaklık Sensörleri



Raychem RPG Marka İzole Eldiven Güven Elektrik İle Türkiye’de

GÜVEN
ELEKTRİK

Raychem RPG (P) Ltd. Şti. 1989 yılında kurulan, TE Connectivity, ABD ve RPG Enterprises, Hindistan arasında 50:50 ortak girişimdir. 30 Yılı aşkın bir süredir Hindistan’da en uzun süredir devam eden başarılı bir ortaklıktır. Güven ve geleneklerin temeli üzerine inşa edilen Raychem RPG, mühendislik çözümleri ve hizmetleri ile ilgilenmektedir. Akıllı ürün ve teknolojilere öncülük eden şirket, birden fazla iş sektörünün altyapı segmentine hitap ediyor.

İzole Eldiven Teknik Özellikleri:

- **Avuç içi boyutları:** 7,8,9,10,11,12
- **Uzunluk:** 280mm,360mm,410mm
- **Kategori:** Sınıf 00- AZC I Sınıf 0 - 4 – RC
- Aşırı düşük sıcaklık testini geçti
- Aside, Ozona, Yağa Dayanıklı
- Ergonomik tasarım, daha uzun çalışma saatleri için konfor sağlar

• Mekanik tehlikelere karşı koruma sağlamak için deri eldivenlerin üzerine kullanılmalıdır.



Raychem RPG

Classification	Max Working Voltage	Proof Test Voltage	Withstand Voltage	Max use Voltage (DC)
Class 00	500 AC	2,500 AC	5,000 AC	750 DC
Class 0	1,000 AC	5,000 AC	10,000 AC	1500 DC
Class 1	7,500 AC	10,000 AC	20,000 AC	11250 DC
Class 2	17,000 AC	20,000 AC	30,000 AC	25500 DC
Class 3	26,500 AC	30,000 AC	40,000 AC	39750 DC
Class 4	36,000 AC	40,000 AC	50,000 AC	54000 DC

EUROPARTECH

KOMPOZİT İZOLATÖR VE PARAFUDR SİSTEMLERİ



Alaaddinbey Mah. 614. Sok. No: 18 Zer-5

Plaza A Blok K: 2/A7 Nilüfer BURSA

(+90) 506 806 87 46

info@europartech.com.tr

www.europartech.com.tr



Arazi Tipi Inverter’de Gerçek Mühendislerin “analitik / objektif / teknik mukayeseye dayalı” Seçim Yapma Zamanı Geldi Artık!

• Zayıf Şebeke Koşullarında Sistemi Destekleyen, **GRID FORMING** Teknolojisi

“En Üstün Değer (Short Circuit Ratio, SCR : 1.03), ile sadece **HOPEWIND HSHV385K**’da !” Bu değer özelde enerji depolamada şebeke’den batarya’ya geçişte sistemi ayakta tutma özelliği açısından da önem arz eden teknik bir parametredir.

• Hopewind HSHV385K ile yüksek sıcaklıklarda yüksek üretimin keyfini çıkarırken “**Toplam Capex’i En Düşük**” santralleri dizayn ede-

bilirsiniz. Inverter fiyatı değil, müthiş santral optimizasyonu sonucu... Global çapta en güçlü solar string inverteri (40°C’de 385kW Output) sunan **HOPEWIND** ;

• Çok benzer teknoloji rüzgar konverterleri’nde açık ara dünya lideri,
• MW boyutunda anlık yüksek güç anahtarlamaları’nda şebeke voltaj regülasyonunu sağlayan SVG (Static Var Generator) sistemleri’nde bir dünya devidir. **Düşük SCR** bu teknolojik know-how sonucudur.

ÖZELLİKLER



Verimli

- 8 MPPT ile Maks. verimlilik %99,01
- 20 A’e kadar FV giriş akımı 210 mm ve Çift yüzlü FV modüllerini destekler
- Son derece hassas akıllı dizi algılama



Emniyetli

- Dahili SPD modülleri
- Dahili PID kurtarma fonksiyonu (opsiyonel)
- Zorlu çevre koşullarında uyumlu
- Otomatik olarak arızalı dizinin bağlantısını kesme fonksiyonu



İşletme ve Bakım İçin Uygun

- Aktif ve reaktif güç regülasyonu
- Zayıf şebeke durumu ile uyumlu
- 7/24 sürekli izleme
- Uzaktan ürün yazılımı yükseltme



Bütçe Dostu

- AC tarafı Alüminyum kablo uyumluluğu
- PLC iletişimi
- Gece SVG işlevi (opsiyonel)

The highest nominal power output in the industry

45°C 350kW 40°C 385kW



Perfectly Compatible

8 MPPTs 32 string inputs 65A high current

with 182/210N-type/bifacial modules



Easy O&M

High-precision intelligent string monitoring
I-V curve Scanning, Anti-PID and PID Recovery



Grid Forming Technology

Great adaptability to weak grid

SCR as Low as 1.03



All-round protections

Overall IP66-enclosures, C5 Anti-corrosion



Multiple communication modes

Support RS485 and PLC communications



Bağlantıda Güven
Reliability in Fasteners

170 mm'ye Kadar Her Çeşit Vida Üretimi
Manufacturing All Types Of Screws up to 170 mm



Merkez / Head Office - Fabrika / Factory:

Merve Mahallesi Necip Fazıl Caddesi No:18 Sancaktepe - İstanbul / Türkiye

T: +90 216 561 12 12 (Pbx) F: +90 216 561 19 81

info@konakcivata.com - www.konakcivata.com

Bilgisayar Kabinleri
IT Enclosures



Endüstriyel Makineler
Industrial Machinery

Kompresörler
Compressors



Elektrik Panoları
Electrical Enclosures

Jeneratörler
Generators



Ofis Mobilyaları
Office Furniture

Demiryolu
Railway



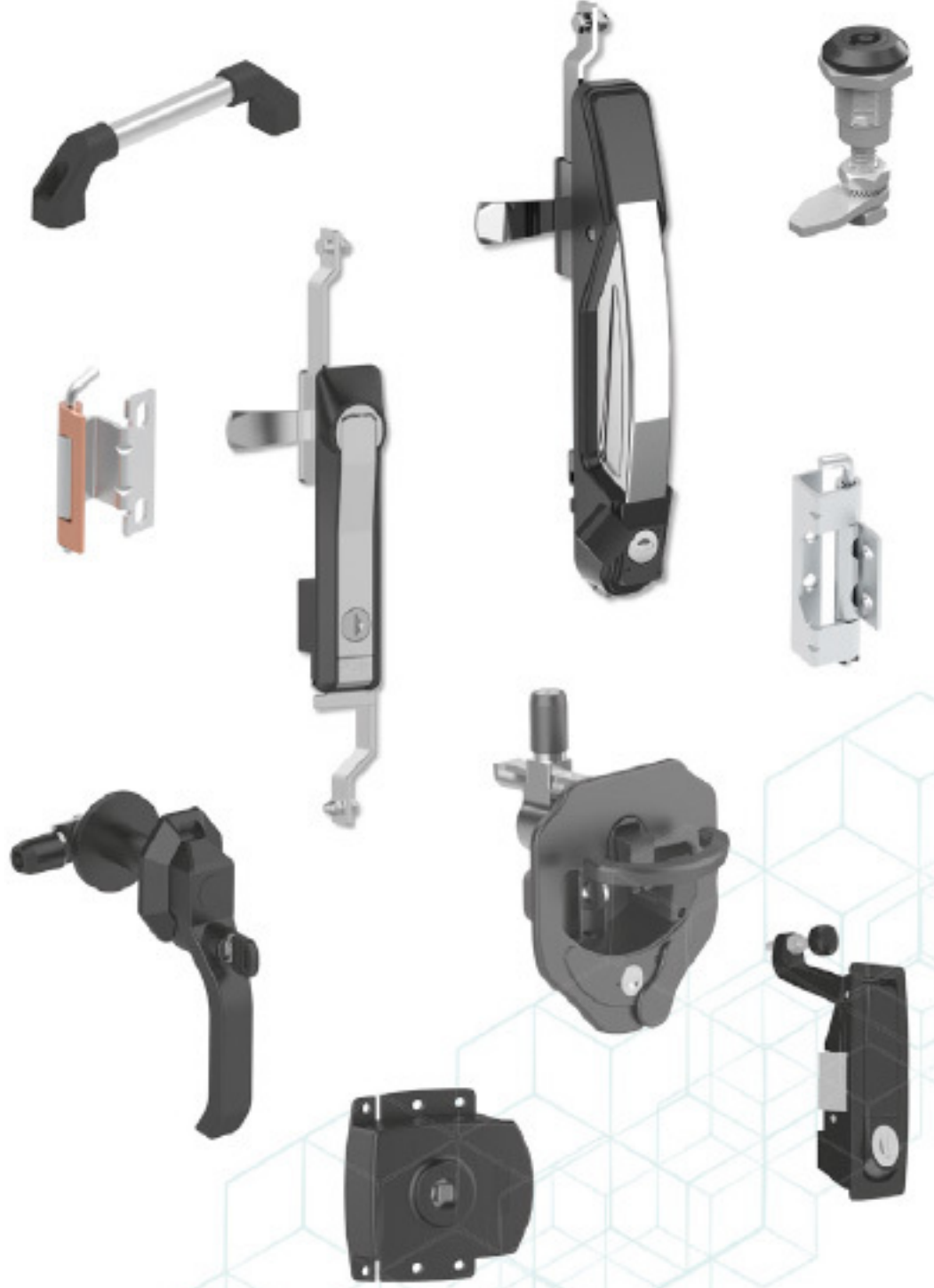
Klima Santralleri
HVAC

Araçlar
Vehicles



OSKAR®

**“Dünya'nın of the world
Key point kilit noktası”**



Çözüm Ortağınız

Your Solution Partner

www.oskarlocks.com



TSEK





Seçkin Toy: 'Dünya İçin Tasarlıyoruz'

1986 yılında elektrik malzemeleri üretmek üzere kurulan ve 1999 yılından itibaren de dış mekan aydınlatma ürünlerinin üretimine odaklanan Toy Aydınlatma'nın Genel Müdürü Seçkin Toy ile Toy Aydınlatma'yı, ürettikleri ürünleri ve sektörü konuştuk.

Seçkin bey bize kısaca Toy Aydınlatma'nın kuruluş hikayesinden bahseder misiniz?

Toy Aydınlatma olarak sektöre 1986 yılında elektrik malzemeleri üreterek girdik. 1999 yılında aldığımız bir kararla dış mekan aydınlatma ürünleri üretimine başladık ve yaklaşık olarak 25 yıldır da dış mekan aydınlatma armatürleri üretimi konusunda yolumuza büyüyerek devam ediyoruz.

Seçkin Toy: 'We Design for the World'

Founded in 1986 to manufacture electrical materials and later focusing on outdoor lighting products since 1999, Toy Lighting has become a prominent name in the sector. We spoke with Seçkin Toy, General Manager of Toy Lighting, about the company, its products, and the lighting industry.

Can you briefly share the founding story of Toy Lighting?

Toy Lighting entered the industry in 1986 by producing electrical materials. In 1999, we decided to shift our focus to outdoor lighting products. Since then, we have been growing steadily in the outdoor lighting fixtures sector for nearly 25 years.

Leveraging 25 years of experience and knowledge, our company continues to grow in the lighting industry, expanding its product range. With the expertise of our specialized team, we have successfully completed numerous outdoor lighting projects both in Turkey and globally.

I understand that your product range in outdoor lighting is extensive. Could you tell us about your product range?

As mentioned, Toy Lighting specializes in outdoor lighting. When we started producing outdoor lighting products in 1999, we focused solely on plastic lighting fixtures. However, due to increasing demand from our customers, we also began manufacturing metal lighting poles. The demand for metal poles grew so significantly that our metal workshops surpassed the plastic division in size. Later, in 2007, we began producing LED-based outdoor lighting fixtures.

Do you produce only outdoor lighting products?

Firmamız 25 yılın verdiği bilgi birikimi ve tecrübelerinden yararlanarak aydınlatma sektöründe her geçen gün büyüyor ve ürün yelpazesini genişletiyor. Senelerin verdiği tecrübe, deneyim işinde uzmanlaşmış kadromuzla hem ülkemizde hem de dünyada çok sayıda dış mekan aydınlatma projesinin altında imzamız bulunuyor.

Bildiğimiz kadarıyla dış mekan aydınlatma ürünleri konusunda ürün yelpazeniz çok geniş. Buradan hareketle bize firmanızın ürün yelpazesinden bahsedebilir misiniz?

Az önce söylediğim gibi Toy Aydınlatma, dış mekan aydınlatma üzerine üretim yapıyor. 1999 yılında dış mekan aydınlatma ürünleri üretimini başladığımız da sadece plastik aydınlatma ürünleri ürettiğimiz ancak müşterilerimizden gelen yoğun talep üzerine metal aydınlatma direkleri de üretmeye başladık. Talebe göre arz oluşur ya bize bu konuda o kadar fazla talep gelmeye başladı ki bizim metal atölyelerimiz plastik kısmında daha fazla büyüdü. Daha sonra 2007 yılında ise Led'li dış mekan aydınlatma armatürlerinin üretimine başladık.

Peki sadece dış mekan aydınlatma ürünleri mi üretiyorsunuz?

Neredeyse üretimimizin tamamına yakınına dış mekan aydınlatma armatürleri oluşturuyor. İç mekanda ise sadece endüstriyel tip fabrika aydınlatma ürünleri ürettiğimiz. Bu konuda Türkiye'de ilk 500 sanayi kuruluşu arasına girmiş 12 tane fabrikanın aydınlatmasında bizim imzamız var.

Nearly all of our production consists of outdoor lighting fixtures. For indoor spaces, we manufacture only industrial factory lighting products. To date, we have illuminated 12 factories, which are among Turkey's top 500 industrial enterprises.

Which organizations or institutions do you collaborate with for outdoor lighting projects?

Our largest clients are governmental organizations. We provide lighting for public spaces, primarily for municipalities, as they are the leading entities in lighting projects. Over 25 years, we have accumulated more than 10,000 references.

Could you share some of your references and highlight the municipalities you've worked with?

In Giresun and Trabzon, for instance, Toy Lighting is present "everywhere," so to speak. In Bolu, Kayseri, and Balıkesir, all parks and gardens are illuminated using Toy Lighting products. We have been part of major lighting projects for the Istanbul Metropolitan Municipality, especially in landscaping projects. Notably, we illuminated Atatürk City Forest in Istanbul, Çamlıca TV Towers, and the surroundings of Borsa Istanbul. Our work also includes the lighting of Barbaros Boulevard in Beşiktaş. These are just a few examples; thousands of similar projects continue to use Toy Lighting products.

Dış mekan aydınlatması konusunda hangi kurum ve kuruluşlarla çalışıyorsunuz?

Bizim en büyük müşterimiz devletin kurum ve kuruluşları. Kamusal alanların aydınlatmalarını ürettiğimiz. Burada da ağırlık belediyelerde çünkü aydınlatma işi ağırlıklı olarak belediyelerde. 25 yılda 10 binden fazla referansa ulaştık.

Hangi belediyeler ağırlıkta? Birazda referanslarınızdan bahsedebilir misiniz?

Mesela Giresun'da ve Trabzon'da tabiri caizse yer gök Toy Aydınlatma. Bolu, Kayseri ve Balıkesir'de bütün park ve bahçeler Toy Aydınlatma ürünleri ile aydınlatılıyor. Biz İstanbul Büyükşehir Belediyesi'nin en büyük aydınlatma projelerinde yer aldık. Özellikle peyzaj projelerinde ciddi işlere imza attık ve İstanbul'daki Atatürk Kent Ormanı'nın aydınlatmasını biz yaptık. Çamlıca TV kulelerinin ve Borsa İstanbul'un çevre aydınlatmasını biz yaptık. Beşiktaş'taki Barbaros Bulvarı'nın aydınlatılmasında bizim imzamız var. Bunlar ilk aklıma gelenler buna benzer binlerce projede Toy Aydınlatma'nın ürünleri kullanıldı ve kullanılmaya da devam ediyor.

Peki bu bahsettiğiniz projelerde neden Toy Aydınlatma ürünleri tercih ediliyor. Sizi rakiplerinizden ayıran en büyük özellikleriniz neler?

Bizim bir numaralı müşterimiz belediyeler ardından da TOKİ ve Tedaşlar. Mesela TOKİ tarafından kurulan 32 tane millet bahçesini aydınlattık ve bunun 28 tanesini sıfırdan aydınlattık. Türkiye'de 800 tane farklı belediyenin gerçekleştirdi-

Why are Toy Lighting products preferred in these projects? What sets you apart from competitors?

Our primary clients are municipalities, followed by TOKİ and TEDAŞ. For instance, we illuminated 32 national gardens constructed by TOKİ, 28 of which we built from scratch. Toy Lighting products have been used in lighting projects of 800 different municipalities across Turkey.

What differentiates us from competitors is our ability to design and manufacture products tailored to specific projects. While we produce standard products, we also specialize in custom designs for projects. Unlike many companies in our sector, we have a significant number of industrial designers who create project-specific designs. These talented designers, along with the positive feedback we receive for our work, make Toy Lighting a standout company in the industry.

Do your products come with a warranty?

At Toy Lighting, the standard warranty period is five years. If we provide a five-year warranty for our products, the LED drivers we use also come with a five-year guarantee. If an institution requests a 10-year warranty, we adjust the components accordingly. We customize products based on the warranty requirements of contractors and project firms.

ği aydınlatma projelerinde Toy Aydınlatma'nın ürünleri kullanıldı. Bizi rakiplerimizden ayıran en büyük özelliğimiz projelere uygun ürünler tasarlayıp üretmemiz. Bizim standart ürettiğimiz ürünler haricinde projelere özel ürettiğimiz ürünler var. Bizim gibi üretim yapan firmalarda endüstriyel tasarımcı sayısı yok denecek kadar azdır. Projelere özel tasarımlar yapan ve işini çok iyi yapan endüstriyel tasarımcısı arkadaşlarımız ile sektörümüzde fark yaratan bir firmayız. Yaptığımız işlerle ilgili aldığımız olumlu görüşlerde bizim sektörde fark yaratan bir firma olduğumuzun en büyük göstergesi.

Ürünlerinize garanti veriyor musunuz?

Toy Aydınlatma'da standart garanti süresi 5 yıldır. Biz ürünlerimize 5 yıl garanti veriyorsak ürünün üzerinde kullan-

dığımız Led sürücülerde 5 yıl garantili oluyor. Eğer kurum ve kuruluşlar bizden 10 yıl garanti istiyorsa ona göre ürünün üzerindeki sürücüyü değiştirerek kurumlara bu garantiyi verebiliyoruz. Biz bize müteahhitlerden, proje yapan firmalardan gelen garanti talepleri doğrultusunda da üretim yapıyoruz. Biz kurumların isteklerine göre ürünleri özelleştirebiliyoruz. İstedikleri maliyetlere uygun ürünler üretebiliyoruz.

İhracat yapıyor musunuz? Yapıyorsanız toplam üretiminizin ne kadarını ihraç ediyorsunuz?

Firmamızın güçlü tedarik zinciri ve dağıtım kanalları sayesinde Toy marka ürünlerimizi hali hazırda 24 ülkeye aktif olarak ihraç ediyoruz. Bu ülkelerin yaklaşık 16 tanesi ile düzenli olarak çalışıyoruz.



Do you export your products? If so, what percentage of your total production is exported?

Thanks to our strong supply chain and distribution channels, Toy-branded products are actively exported to 24 countries, 16 of which we collaborate with regularly.

Which countries do you export to?

Our first export was to Kazakhstan in 2008. Other countries we export to include Turkmenistan, Azerbaijan, Serbia, Germany, Iraq, Syria, Russia, Panama, Morocco, Northern Cyprus, Greece,

Iran, the UAE, Albania, Libya, North Africa, Hungary, and Saudi Arabia. We've even exported across the ocean to Panama. In Iran, we've completed projects in both Tabriz and Tehran. Qatar and Dubai are among our top export destinations. Additionally, we handled the lighting for Libya's largest highway and produced custom products for major lighting manufacturers in the UK.

What percentage of your total production is exported?

Since our production is largely project-specific, our export ratios

Hangi ülkeler bunlar?

2008 yılında ilk ihracatımızı Kazakistan'a yaptık. Kazakistan'a ek olarak; Türkmenistan, Azerbaycan, Sırbistan, Almanya, Irak, Suriye, Rusya, Panama, Fas, Kuzey Kıbrıs, Yunanistan, İran, Birleşik Arap Emirlikleri, Arnavutluk, Libya, Kuzey Afrika Macaristan ve Suudi Arabistan'ın da bulunduğu ülkelere ihracat yapıyoruz. Düşünün okyanus ötesine Panama'ya bile ihracat yaptık. İran'da hem Tebriz'de hem Tahran'da projeler gerçekleştirdik. Katar ve Dubai bizim en fazla ihracat yaptığımız ülkelerin başında yer alıyor. Libya'nın en büyük karayolunun aydınlatmasını biz yaptık. İngiltere'nin en büyük aydınlatma üreticileri için projelere özel ürünler ürettik.

Toplam üretiminizin ne kadarını ihraç ediyorsunuz?

Bizde standart üretim fazla olmadığı ve daha çok projelere özel ürünler ürettiğimiz için ihracat oranlarımız sabit değil. Mesela Libya'ya proje yaptığımız yıllarda ihracatımız yüzde 50'lere kadar çıktı ama genel olarak toplam üretimimizin yüzde 30'unu ihraç ediyoruz.

Birazda içinde bulunduğumuz tesisten bahsedebilir misiniz?

Biz yeni fabrikamıza 2 sene önce geçtik. Bu fabrika ile üretim kapasitemizi ciddi anlamda artırdık. Montaj atölyelerimizde konveyör hatlar kurduk. Kaynak atölyemiz en güçlü olduğumuz biriminiz burada aydınlatma direkleri üretiyoruz.

Ancak biz firma olarak ne sadece aydınlatma direği üreten bir firma nede sadece led armatür üreten bir firma olarak anılmak istiyoruz. Biz bu iki ürünü yekpare hale getirip üreten bir firma olarak anılmak istiyoruz. Direkle armatürün yekpare olduğu ürünleri daha çok seviyoruz. Türkiye'de bu iki ürünü birleştiren yekpare olarak üreten 2-3 firmadan birisiyiz. Kaynak atölyemizde kendi lazer kesme ve CNC makinalarımız var ayrıca direklerin üzerine yazılan yazılara kadar her şeyi kendi bünyemizde yapıyoruz. Kendimize ait boyahanemiz var. 10 metreye kadar olan direkleri burada boyayabiliyoruz. Boyahane ile ilgili yakın zamanda yeni bir yatırım yapacağız. Yeni kuracağımız boyahane tamamen otomasyon sistemi ile donatılmış olacak ve direkler el değmeden otomatik olarak robotlar tarafından boyanacak. 80 kişilik kadro ile üretim yapıyoruz bu arkadaşlarımızın 12 tanesi beyaz yakalı.

Son olarak 2024 yılı Toy Aydınlatma için nasıl geçti ve 2025 yılından beklentileriniz neler öğrenebilir miyiz?

Bizim iş ile ilgili şu ana kadar hiç problemimiz olmadı. Şu anda da atölyelerimiz tam kapasite çalışıyor. İşlerimizin yoğunluğu nedeni ile çalışan sayımız arttı ve üretimde 80 kişi çalışmaya başladı. Az öncede belirttiğim gibi iş çok ancak biz firma olarak daha özel işler yapmak istiyoruz. 2025 yılının daha özel işler yapabileceğimiz bir yıl olmasını istiyoruz.

are not fixed. For instance, in years when we undertook projects in Libya, our export share rose to 50%. Generally, about 30% of our total production is exported.

Could you tell us about your current facility?

We moved to our new factory two years ago, significantly increasing our production capacity. We installed conveyor lines in our assembly workshops and enhanced our welding workshop, which is one of our strongest units. Here, we manufacture lighting poles.

However, we aim to be recognized not just as a company producing lighting poles or LED fixtures but as one that integrates these two products into seamless units. Only 2-3 companies in Turkey produce such integrated products, and we are one of them.

Our welding workshop is equipped with laser cutting and CNC machines, and even the inscriptions on the poles are done in-house. We have our own paint shop, capable of painting poles up to 10 meters in length. Soon, we will invest in a fully automated paint shop where poles will be painted by robots without human intervention. We operate with a team of 80 people, inclu-

ding 12 white-collar employees.

Lastly, how was 2024 for Toy Lighting, and what are your expectations for 2025?

We've never faced issues with workload, and currently, our workshops are operating at full capacity. Due to the intensity of our work, we increased our staff, and now 80 people are involved in production. While business is thriving, we aspire to take on more specialized projects. We hope 2025 will be a year where we can focus on such exclusive projects.





ELONİK AYDINLATMA TEKNOLOJİLERİ A.Ş.

Aydınlatma Çözümleri

MARKET

OFİS

MAĞAZA

ULTRAVİYOLE

MİMARİ

ÖZEL

www.elonik.com

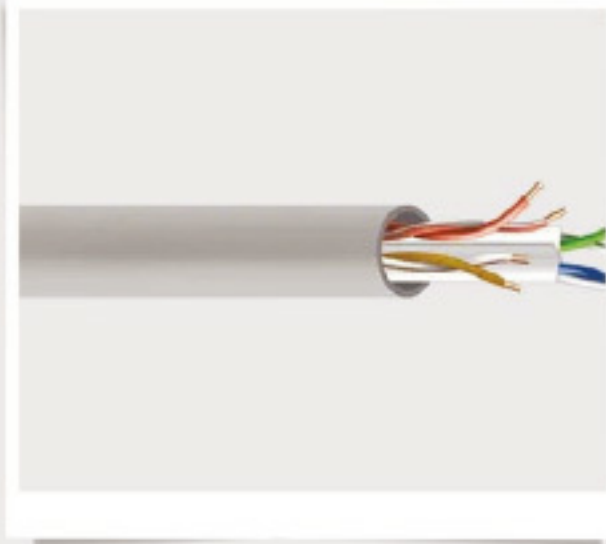


NETFOM

NETWORK FİBEROPTİK MARKET



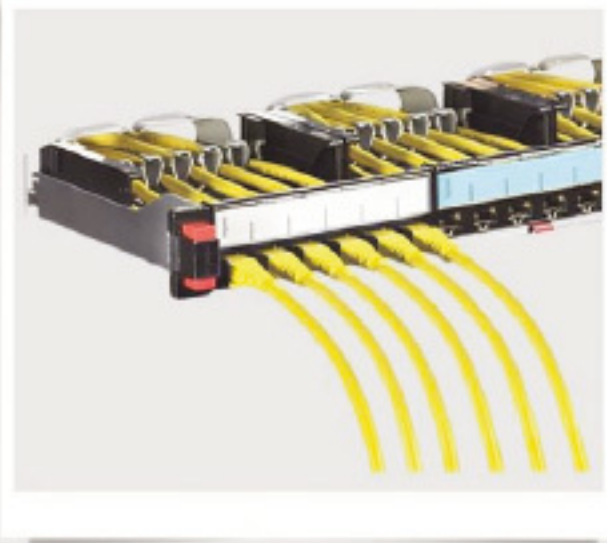
RACK KABİNET VE
AKSESULARI



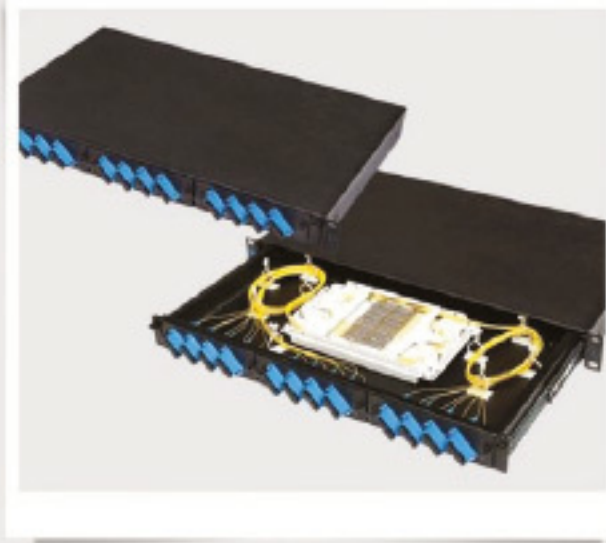
BAKIR KABLolar



FİBER OPTİK
KABLolar



BAKIR
AKSESUARLARI



FİBER OPTİK
AKSESURALRI



BİLGİSAYAR
ÇEVRE BİRİMLERİ

23 YILDIR

**" NETWORKE ATILAN İMZA
NETWORK FİBEROPTİK MARKET "**

netfom@netfom.com.tr / www.netfom.com.tr



Melis Üstün: 'Optimus Solutions; Akılcı Uygulamalar İle Desteklediği KNX Tabanlı Çözümleri İle Profesyonellere Eşsiz Bir Kurulum ve Devreye Alma Deneyimi Sunuyor'

KNX temelli bina otomasyon sistemleri ürünleri üretimi konusunda faaliyet gösteren ve ürettiği kaliteli ve teknolojik ürünlerle çok sayıda projeye hayat veren Optimus Solutions'ın Genel Müdür Yardımcısı Melis Üstün ile Optimus Solutions'u ve üretimlerini konuştuk.

Melis Üstün: 'Optimus Solutions Offers Professionals a Unique Installation and Commissioning Experience with Its KNX-Based Solutions Supported by Intelligent Applications'

We spoke with Melis Üstün, Deputy General Manager of Optimus Solutions, a company producing KNX-based building automation systems, about their innovative products and the projects they have brought to life.

Can you tell our readers about the founding story of Optimus Solutions?

The foundations of Optimus were laid in 2004 as a smart building systems integrator. In 2005, Optimus became ABB's first KNX partner in Turkey. By 2010, our panel manufacturing, switchgear sales, and building automation systems divisions merged under the name Optimus Doruk. We operated under this name for quite some

time. During the pandemic, our company underwent a significant transformation. Combining nearly 20 years of KNX system integration experience with our identity as a manufacturer, we established an R&D Center to produce our own building automation systems. While many companies faced challenges during the pandemic, we seized the opportunity to make substantial investments. In 2023, Optimus Solutions, under the umbrella of Optimus Doruk, became the 72nd company in the Electrical-Electronics sector to receive R&D Center status from the Ministry of Industry and Tech-

Melis Hanım okuyucularımıza Optimus Solutions'ın kuruluş hikayesinden bahseder misiniz?

Optimus'un temelleri 2004 yılında akıllı bina sistemleri entegratörü kimliğiyle başladı. 2005 yılında Optimus, ABB firmasının Türkiye'deki ilk KNX partneri oldu. 2010 yılında pano imalat, şalt satış ve bina otomasyon sistemleri bölümlerimiz birleşip Optimus Doruk çatısı altında birleşti. Uzunca bir süre de Optimus Doruk adı ile faaliyetlerimizi yürüttük. Pandemi sürecinde firmamız büyük bir değişim yaşadı. Neredeyse 20 yılı bulan KNX sistem entegratörlüğünden edindiğimiz know-how'ı üretici kimliğimiz ile birleştirdik ve bu süre içerisinde kendi bina otomasyon sistemlerimizi üretmek üzere bir Ar-Ge Merkezi kurduk. Pandemi süresince çok sayıda firma zor dönemler yaşarken biz bu süreçte ciddi yatırımlar yaparak pandemiyi fırsata çevirdik. 2023 yılında Optimus Doruk bünyesindeki Optimus Solutions, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından verilen Ar-Ge Merkezi unvanı almaya hak kazanan Elektrik-Elektronik sektöründeki 72. Firma oldu. Aynı sene içerisinde yürüttüğü iki proje TÜBİTAK tarafından desteklenmeye değer bulundu.

Peki Optimus ne tür ürünler üretiyor?

Optimus KNX temelli bina otomasyon sistemleri ürünleri üretiyor. Ayrıca aydınlatma otomasyonu, enerji izleme ve yönetimi konularında da müşterilerimize çözümler sunuyoruz.

Üretimini gerçekleştirdiğiniz ürünlerin ve sunduğunuz çözümlerin piyasadaki benzerlerinden farklı yanları neler?

Biz bu işe başlayalı 20 sene oldu. 20 senede işini iyi yapan ciddi bir ekibe sahip olduk ve bu ekip sahada 2000'den fazla projeye imza attı. Projelerin mühendisliğinden tutun da devreye alınmasına kadar her şeyini biz yaptık. Bu sayede, müşteri ihtiyacını fark edmeden biz ona yönelik çözümleri sağlamış oluyoruz. Ayrıca çok farklı alanlarda projeler gerçekleştirdik. Konut, hastane, otel, müze, ofis binaları, kültür-sanat alanları, spor komplekslerinden havaalanlarına kadar pek çok farklı ihtiyacı işletmede Optimus'un imzası var. KNX'te "mentor" denilen, bu sistemi en üst seviyede bilen insanlar var. Bizim bünyemizde de bu işi en iyi bilen insanlar olduğu için projelerin tasarımından tutun da devreye alınmasında istediğimiz değişiklikleri yapıp farklılıklar yaratabiliyoruz. Ürünlerimizde yaptığımız ufak dokunuşlar da bizi rakiplerimizden daha üstün kılıyor.



nology. In the same year, two of our projects were deemed worthy of support by TÜBİTAK.

What kind of products does Optimus produce?

Optimus produces KNX-based building automation systems. We also provide solutions in lighting automation, energy monitoring, and management.

What sets your products and solutions apart from others in the market?

We've been in this field for 20 years. Over that time, we've built a highly skilled team that has completed over 2,000 projects. From project engineering to commissioning, we handle everything ourselves. This enables us to proactively identify and address customer needs.

We've worked on diverse projects, including residences, hospitals, hotels, museums, office buildings, cultural spaces, sports complexes, and airports.

In KNX systems, there is a concept of "mentors" – individuals with the highest level of expertise. Since we have such experts on our team, we can make desired adjustments and create innovations in project design and implementation. Subtle enhancements in our products give us a competitive edge.

How has customer feedback been regarding your products?

The feedback we've received so far has been overwhelmingly positive. Both our reputation and recognition in the sector are strong. When we announced the establishment of our R&D Center, we

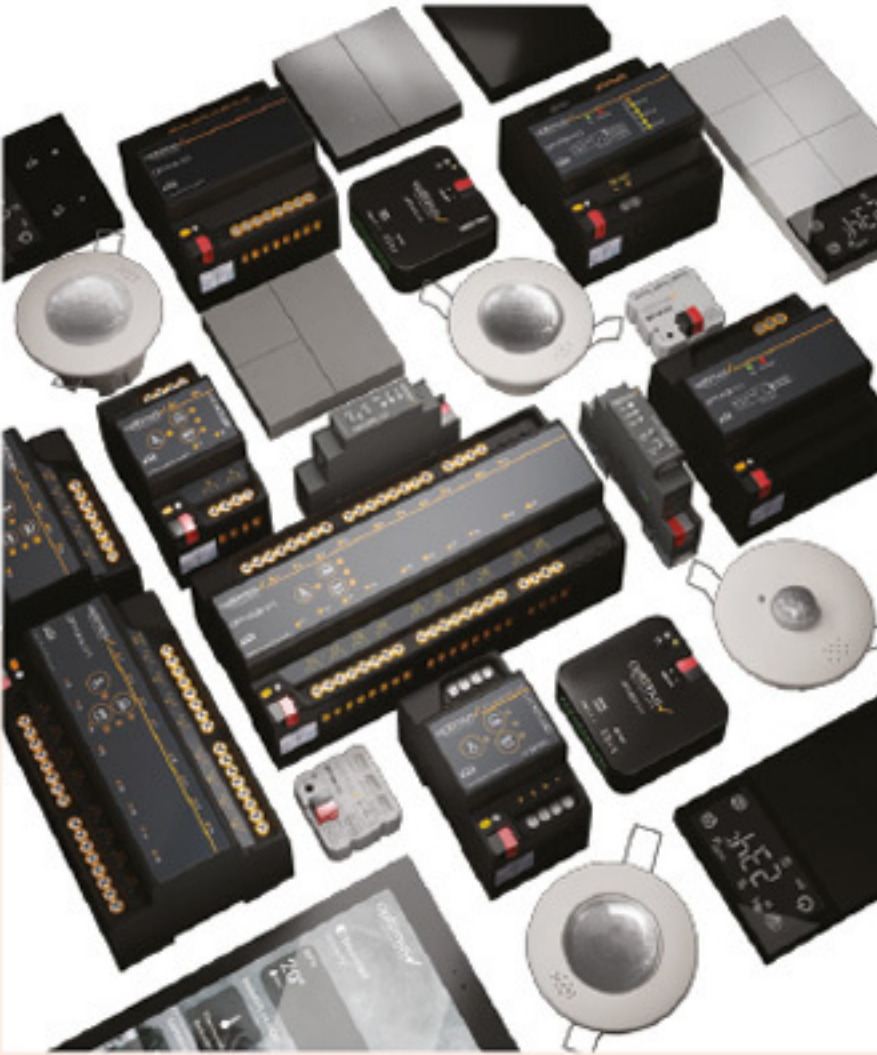
Ürettiğiniz ürünlerle ilgili müşterilerden aldığınız tepkiler, geri dönüşler nasıl?

Şimdiye kadar ürünlerimizle ilgili müşterilerden aldığımız geri dönüşler hep olumlu. Firmamızın sektördeki algısı da bilinirliği de iyi olduğu için Ar-Ge Merkezi kuruyoruz dediğimizde de herkes bizi çok destekledi. Şu ana kadar çok iyi gidiyoruz ve yolumuza büyüyerek devam ediyoruz.

Peki ihracatınız var mı? Yurtdışında projeler gerçekleştiriyor musunuz?

2024 Mart ayında katıldığımız Light+Building Fuarı ile yurt dışı ayağımızı sağlamlaştırmaya başladık. Bu sene boyunca katıldığımız fuarlardan çok olumlu dönüşler aldık ve ürünlerimize gösterilen ilgiden dolayı bir hayli mutlu olduk. 2025'te bizi bolca yurt dışı fuarlarda görüyor olacaksınız.

Sektörü yakından bilen birisi olarak bize kısaca sektörün durumu ve sorunları ile ilgili neler söylemek istersiniz?



received tremendous support. Things have been going well, and we're continuing to grow steadily.

Do you export your products? Are you involved in international projects?

We began strengthening our international presence with our participation in the Light+Building Fair in March 2024. The positive responses we've received from fairs this year have been encouraging, and we're thrilled with the interest shown in our products. In 2025, you'll be seeing a lot more of us at international fairs.

As someone deeply familiar with the industry, what are your thoughts on its current state and challenges?

Our country has a significant advantage due to its highly skilled workforce. However, it's our collective responsibility to encourage these talented individuals to contribute to domestic production.

Ülkemiz, çok donanımlı yetişen, değerli bir iş gücüne sahip olma açısından büyük bir avantaja sahip. Ancak bu yetenekli bireyleri kendi ülkelerinde üretime katkı sağlamaya teşvik etmek hepimizin sorumluluğunda. Ülkemizin kalkınması için özellikle teknolojik üretim yapan firmaların desteklenmesi ve bu alandaki yatırımların özendirilmesi gerekiyor.

Biz de firma olarak bu konuda üzerimize düşeni yapıyoruz. Ar-Ge Merkezimiz ve üretim tesislerimizde, yetenekli gençlerimize kendilerini gösterebilecekleri ve potansiyellerini ortaya koyabilecekleri imkanlar sunuyoruz. İnaniyoruz ki, bu tür adımlarla ülkemizin önü çok daha açık olacaktır.

Şu anda içinde bulunduğumuz üretim tesisinden bahsedebilir misiniz?

Şu anda içinde bulunduğumuz üretim tesisi Sancaktepe'de yer alıyor. İstanbul'da üç ayrı ofisimiz var. Ar-Ge ve Satış Ekimiz Ataşehir'de iki ayrı ofiste faaliyet gösteriyor. Sancaktepe'deki tesisimizin üretim alanı 3400 metrekare. Ayrıca buradaki üretim alanımıza ek olarak ta 1600 metrekarelik bir depolama alanına sahibiz. Burayı seviyoruz çünkü bize büyük bir depolama alanı sunuyor ve yer olarak ta çok merkezi bir yer.

İleriye dönük hedefleriniz arasında yeni fabrika yatırımı yapmak var mı?

Elbette var. Ürünlerimize olan talep artmaya ve ürün yelpazemize yeni ürünler eklenmeye başlayınca, bizde Optimus olarak Ankara'da yer alan Şereflikoçhisar Organize Sanayi Bölgesi'nde 34 dönümlük bir arsa yatırımı yaptık. İlerleyen dönemlerde bu arsa üzerinde yapacağımız üretim tesisinde yerli bina otomasyonu sistemleri teknolojileri ve ürünlerini üretmeye başlayacağız.

For national development, firms involved in technological production must be supported, and investments in this area should be incentivized.

At Optimus, we do our part by offering talented young individuals opportunities to showcase their potential and skills through our R&D Center and production facilities. We firmly believe that such initiatives will pave the way for a brighter future for our country.

Can you describe the production facility we're currently in?

Our production facility is located in Sancaktepe. In Istanbul, we operate out of three offices, with our R&D and Sales teams working from two separate offices in Ataşehir.

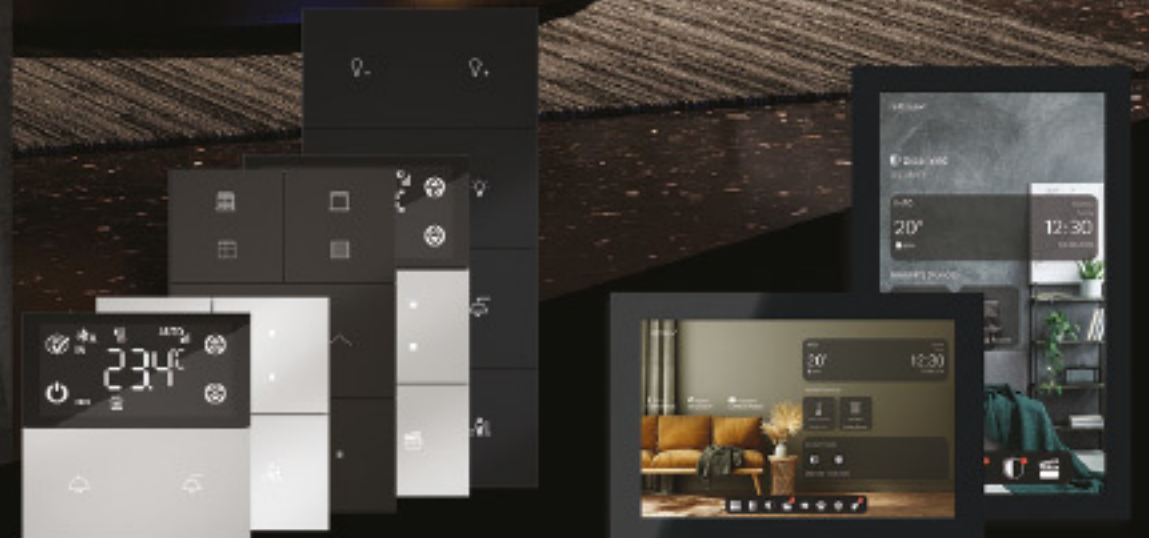
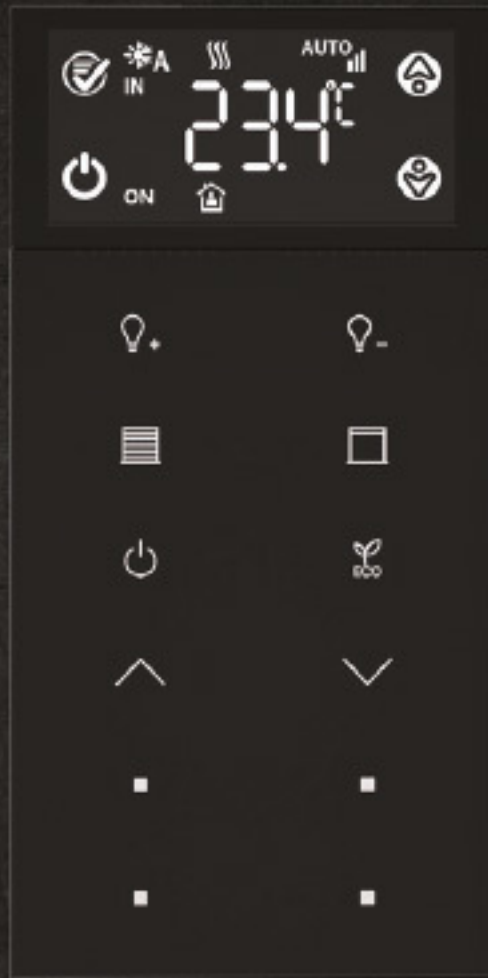
The Sancaktepe facility spans 3,400 square meters of production space, along with an additional 1,600 square meters of storage. We love this location because it offers ample storage space and is conveniently situated.

Do you have plans for a new factory investment in the future?

Absolutely. As demand for our products grows and our product range expands, we've invested in a 34-acre plot in the Şereflikoçhisar Organized Industrial Zone in Ankara. In the coming years, we plan to establish a production facility on this site to manufacture local building automation systems and technologies.



Optimus Solutions ile Geleceğe Adım Atın





Cafer Bulut: 'Ar-Ge Bizim Vazgeçilmezimiz'

1997 yılında kurulan ve kurulduğu günden bu yana hem ürettiği ürünlerle hem de ithal ettiği ürünlerle otomasyon sektöründe söz sahibi olmayı başaran İlX Mühendislik'in kurucusu ve Genel Müdürü Cafer Bulut ile ürettikleri ürünleri ve sektörü konuştuk.

Firmanızı tanıyabilir miyiz? Ticari faaliyetlerine ne zaman ve nasıl başladı?

Firmamız 1997 yılında kurulmuş olup, 28 yıldır faaliyet göstermektedir. Karaköy'de bobin satarak başladığım iş hayatıma 1997 yılına kadar değişik firmalarda ve konumlarda yer alarak kariyerime devam ettim.

Firmanızın ürün yelpazesinde ne tür ürünler var öğrenebilir miyiz?

Kendi üretimimiz ve ihracatımız olan; İLX Sesli ve Görüntülü Sinyal Ürünleri (İkaz Lambaları, Işıklı Kolonlar, Borulu Kornalar, Çok katlı İkaz Lambaları, buzzer ve modüler), Pako Şalterler,



Cafer Bulut: 'R&D is Our Essential Priority'

We spoke with Cafer Bulut, the founder and General Manager of ILX Engineering, which was established in 1997 and has become a significant player in the automation sector with its manufactured and imported products. He shared insights about their products and the industry.

Can you introduce your company to us? When and how did your commercial activities begin?

Our company was established in 1997 and has been operating for 28 years. I started my business life by selling bobbins in Karaköy and continued my career by working in different companies and positions until 1997.

Can you tell us about the range of products your company offers?

We manufacture and export ILX Audio-Visual Signaling Products (warning lights, light towers, tubular horns, multi-tiered signal lights, buzzers, and modular systems), cam switches, fork switches, and fork sensors. Additionally, we are the exclusive Turkish distributors of two major brands, Kinco and Siko.

The Kinco product range includes PLC & Expansion Modules, Touch Panels (HMI), AC Inverters, Step Motors & Drivers, Servo Motors, and Servo Motor Drivers with communication capabilities. The Siko product range consists of cable encoders, absolute & incremental encoders, magnetic sensors & tapes, digital & analog position indicators, actuators & compact servo motors, and analog potentiometers.

As ILX, we focus on manufacturing visual and signaling technologies. Over the past two years, we have expanded our range and started producing other new products. We now manufacture switches, sensors, and signalization products for aerial vehicles. We place great importance on R&D and continuously develop ourselves.

What distinguishes your manufactured, imported, and sold products from others in the market?

Çatal siviçler, Çatal sensörler üretimini yapmakta olup, 2 önemli markalarında(Kinco, Siko) tek Türkiye distribütörüüz.

Kinco ürün grubunda PLC & Genişleme Modülleri, Dokunmatik Paneller (HMI), AC İnverterler, Step Motorlar & Sürücüler, Servo Motorlar, Haberleşmeli Servo Motor & Sürücüler, Siko ürün grubunda ise İpli Enkoderler, Mutlak& Artımlı Enkoderler, Manyetik Sensör & Bantlar, Dijital & Analog Pozisyon İndikatörleri, Aktüatörler & Kompak Servo Motorlar, Analog Potansiyometreler yer almaktadır. İLX olarak görüntülü ve sinyal teknolojileri üretiyoruz. Özellikle son iki yılda bunu biraz aştık ve başka yeni ürünleri de ilave ederek üretmeye başladık. Switch, sensör, hava araçlarına yönelik sinyalizasyon ürünleri de üretiyoruz. Ar-ge'ye önem veriyoruz ve kendimizi her geçen gün geliştiriyoruz.



Ürettiğiniz, ithalatını ve satışını yaptığınız ürünlerin özellikleri ve benzerlerinden farklı yanları neler?

Öncelikle kaliteye ve bu yönde standart üretime önem veriyoruz. Ürün çeşitliliğimiz konusunda Ar-Ge bölümümüz sürekli faaliyet içerisinde. Özellikle teslimat süresi konusunda hızlı olduğumuzu söyleyebiliriz.

Firmanız AR-GE çalışmalarına bütçe ayırıyor mu? AR-GE çalışmalarınız ne durumda?

İLX MÜHENDİSLİK'in sunduğu otomasyon sistemlerinin temel özellikleri; kullanılan kaynakları değişen pazar şartlarına uygun olarak optimize etmek, ekonomik ve teknik verimliliği artırmak, kaliteyi standart haline getirmek, çalışma koşullarını iyileştirmek ve



dolayısı ile verimliliği karlılığı artırmaktır. Yaşam felsefemiz toplam kalite olmasından dolayı Ar-Ge çalışmalarına önemle dikkat edilmektedir.

Ürettiğiniz veya temsilciliğini yaptığınız ürünleri ihraç ediyor musunuz? Ediyorsanız ağırlıklı olarak hangi ülkelere ediyorsunuz?

Ürünlerimizin dünya çapında ihracatı oluyor, ağırlıklı şu an Avrupa ve Orta Doğu'ya yoğunlaşmış durumdayız.

2024 yılı hedeflerinize ulaşabildiniz mi? Orta ve uzun vadedeki hedeflerinizle ilgili neler söylemek istersiniz?

First and foremost, we emphasize quality and standardized production. Our R&D department is consistently active in diversifying our product range. Additionally, we pride ourselves on our swift delivery times.

Does your company allocate a budget for R&D? How are your R&D activities progressing?

The fundamental features of the automation systems offered by ILX Engineering are optimizing resources to meet evolving market conditions, enhancing economic and technical efficiency, standardizing quality, improving working conditions, and consequently boosting productivity and profitability. As our philosophy is rooted in total quality, we place great emphasis on R&D activities.

Do you export your products or represent other brands internationally? If so, which countries do you primarily focus on?

Our products are exported worldwide, with a primary focus on Europe and the Middle East.

Did you achieve your goals for 2024? What can you tell us about your medium and long-term goals?

We met our targets for this year. However, like many companies, we also faced challenges due to the country's economic situation. Our medium- and long-term goals are to continuously update our company in line with product group advancements, adapt to changes and innovations brought by time, and move for-





Bu yıl hedeflerimize ulaştık. Ancak Ülke ekonomisinden kaynaklı birçok firmanın yaşadığı sorunları tabii ki bizde yaşadık. Orta ve uzun vadedeki hedeflerimiz her daim ürün gruplarımız konusunda olsun, zamanın getirmiş olduğu değişiklikler ve yenilikler olsun, her yönde firmamızı güncellemek ve üzerine katarak ilerlemektir.

Satışını yaptığınız ürünlerle ilgili bayi veya müşteri grubunuz bir sorun yaşadığında teknik destek veriyor musunuz? Ya da ürünü yenisi ile değiştiriyor musunuz?

Teknik destek için bir ekibimiz bulunmaktadır. Bizim ürün grup-

larımızda teknik destek hizmeti verilmeden sürdürülebilirlik sağlanamaz. Bu yönde de tabii ki müşterilerimize her konuda destek veriyoruz. Arıza durumuna göre tabii ki gerektiğinde değişimde yapılmaktadır.

Firmanızın kalite politikası ile ilgili neler söylemek istersiniz?

Özellikle kendi üretimini yaptığımız ürünler konusunda kaliteye çok öne veriyor ve sürekli gelişim halindeyiz. Tabii ki bunu da yapmak zorundayız. Sürdürülebilirlik ve gelişim sağlamak için kaliteden ödün vermemek durumundayız.

Sektörünüzü yakından bilen biri olarak bize sektörünüzün gelişimi ile ilgili neler söylemek istersiniz? Sektörünüzle ilgili ülkemizin dünya pazarındaki yeri neresi öğrenebilir miyiz?

Türkiye'deki endüstriyel otomasyon sektörü çok canlı, dinamik ve sürekli gelişim ve değişim içindedir. Her geçen günde kat be kat ihtiyaç artmaktadır. Ülkemiz olarak bizde dünya çapında umarım üst sıralarda yer almayı başarırız. Ülkemizin kazanması hepimizin kazanmasıdır.

Son olarak kendi sektörünüzle ilgili yaşadığınız sorunlar neler ve bu sorunların çözümü noktasında önerileriniz nedir öğrenebilir miyiz?

En büyük sorun haksız rekabet olmasıdır. Farklı markaların piyasa da olması ve fiyat konusunda haksız fiyatlar ile karşılaşmamızdır. Aynı kalitede olmayan ürünlerin aynı fiyatlarda olması talebi bir sorundur. Ticaret kanunda maddelerin tekrardan güncellenmesi ve yaptırımın olması gerekiyor.

ward by building on our achievements.

When your distributors or customers encounter issues with your products, do you provide technical support or replacements?

We have a dedicated technical support team. For our product groups, sustainability cannot be ensured without providing technical support. In this regard, we offer our customers comprehensive assistance. In cases of defects, we also replace products when necessary.

What can you tell us about your company's quality policy?



We place great emphasis on quality, particularly for our in-house manufactured products, and we are constantly striving for improvement. This is something we must do to ensure sustainability and development. Compromising on quality is not an option for us.

As someone closely familiar with your industry, what insights can you share about its development? Where does our country stand in the global market for your sector?

The industrial automation sector in Turkey is vibrant, dynamic, and continuously evolving. The demand is increasing exponentially with each passing day. We hope that, as a country, we can secure a top position on the global stage. The success of our country is the success of us all.

Finally, what challenges do you face in your industry, and what suggestions do you have for addressing them?

The biggest challenge we face is unfair competition. The presence of various brands in the market and unfair pricing strategies are significant issues. Products of differing quality being sold at the same price level creates problems in demand. Updating trade laws and implementing stricter enforcement measures are necessary to address these issues.

İLX

www.ilx.com.tr



Turkey

Discover
the potential

İLX MÜHENDİSLİK

Otom.İml.lth.lhr. San Tic Ltd. Şti

Çamlık Mah. İkbal Cad.

Uğurlu Sok. No:3 Ümraniye/İST.

Telefon : 0216 499 11 06 - info@ilx.com.tr



SIKO



Kinco



Veysel Mehmet Erdoğan: 'Trafo'nun Tam Zamanlı Çalışması, Üründe Kullanılan Malzemenin Kaliteli Olması ve Uzun Yıllar Hizmet Verecek Şekilde Tasarlanması Önceliklerimiz Arasında'



Veysel Mehmet Erdoğan: 'Ensuring the Continuous Operation of Transformers, Using Quality Materials, and Designing for Long-Term Service Are Among Our Priorities'

Prowatt Transformer, established three years ago after 20 years of industry experience, has quickly become a key player in the production of transformers, reactors, and shunt reactors. We spoke with General Manager Veysel Mehmet Erdoğan about their products, their features, and the sector as a whole.

Could you briefly introduce your company?

We decided to start production approximately three years ago, and since then, we have been operating in the manufacturing sector. However, we bring 20 years of experience in the transformer and reactor industry to the table.

Can you tell us about your product range?

We manufacture low-voltage wound components such as trans-

formers, reactors, and shunt reactors with capacities ranging from 10 VA to 200 kW as isolation transformers. We can also produce up to 500 kW as auto transformers. Additionally, we manufacture passive harmonic filter reactors and shunt reactors, all of which are produced entirely in-house.

What are the features and advantages of your products compared to others in the market?

We strive to avoid the mistakes we have observed in the industry. Ensuring continuous operation, using quality materials, and

20 yıllık tecrübenin sonucunda 3 sene önce kurulan kısa sürede transformatör, reaktör ve şönt reaktörleri üretimi konusunda söz sahibi olmayı başaran Prowatt Transformatör'ün Genel Müdürü Veysel Mehmet Erdoğan ile ürettikleri ürünleri, ürünlerin özelliklerini ve sektörü konuştuk.

Öncelikle firmanızı tanıyabilir miyiz?

Yaklaşık 3 sene önce üretim yapmaya karar verdik ve 3 senedir imalat alanında faaliyet göstermekteyiz. Sektörde ise 20 yıllık tecrübeye sahibiz. Özellikle transformatör ve reaktörlerle ilgili uzun yıllardan beri faaliyette bulunuyoruz.

Ürün yelpazesinden bahsedebilir misiniz?

Biz alçak gerilimde sargılı eleman diye tabir ettiğimiz transformatör, reaktör ve şönt reaktörlerini 10 watt amperden 200 kw'ya kadar izolasyon trafosu olarak imal edebiliyoruz. 500 kw'ya kadar ise oto transformatör olarak üretebilmekteyiz.. Bunun dışında pasif harmonik filtre reaktörleri ve şönt reaktörleri imalatımız da bulunmaktadır. Bahsettiğim bu ürünlerin imalatının tamamını kendi bünyemizde yapıyoruz.

Ürettiğiniz ürünlerin özellikleri ve benzerlerinden farkı nedir, ürünlerinizin avantajları neler?

Sektörde gözlemlemiş olduğumuz hataları kendimiz yapmaya çalışıyoruz. Ürünün tam zamanlı çalışması, üründe kullanılan malzemenin kaliteli olması, ürünün uzun yıllar hizmet verecek

designing products to provide long-term service are among our top priorities. We are customer-oriented, tailoring our products to meet specific demands. Everything, from the connection methods to the physical designs of transformers, can be customized based on the customer's needs. These characteristics set us apart from our competitors in the market.

Can you tell us about your R&D efforts and production facilities?

R&D constitutes one-third of our work. We use valuable materials like copper, aluminum, and silicon. Through R&D, we aim to adapt products to practical use while optimizing costs to satisfy our customers. Additionally, since our products operate at high temperatures, we conduct R&D on insulation materials to ensure temperature control. We also focus on varnishes, resins, and vacuum processes to improve product insulation, ensuring that the products do not produce noise even in high-sound environments. Our team includes technicians with over 10 years of industry experience, often specialized in their respective fields, and we support them with interns and apprentices.

Are you exporting the products you manufacture?

We are relatively new to direct exports, with our first export being to Hungary. Exporting remains a significant focus in our medium-term plans.

şekilde tasarlanması bizim önceliklerimiz arasında. Müşteri odaklı çalışıyoruz. Müşterinin talepleri doğrultusunda butik işler yapmaktayız. Trafonun bağlantı şekillerinden fiziksel şekillerine kadar her şeyi müşterinin talebine göre belirleyebilmekteyiz. Bu özelliklerimiz bizi piyasada rakiplerimizden farklı kılıyor.

Ar-Ge çalışmalarınızdan ve üretim tesisinden bahsedebilir misiniz?

Ar-Ge bizim işimizin 3/1'ini oluşturmakta. Kullandığımız materyaller değerli materyaller. Bakır, alüminyum, silisyum vb. Bundan dolayı Ar-Ge yaparak ürünleri kullanıma uygun hale getirip maliyet anlamında müşteriyi memnun etmeye çalışıyoruz. Bu alanda Ar-Ge yapıyoruz. Bunun dışında ürünlerimiz yüksek sıcaklıkta çalıştığı için ürünlerin sıcaklıklarını kontrol edebilecek izolasyon malzemelerinin Ar-Ge işlemini yapıyoruz. Kullandığımız malzemeler sesli ortamlarda çalıştığı zaman ürünün kendini salıp ses yapmaması için ürünün izolasyonu ile ilgili kullanmış olduğumuz vernikler, reçineleri, vakum sürecini sürekli Ar-Ge den geçirerek farklı denemelerle kalitelendirmeye çalışmaktayız. Çalıştırdığımız personeller genellikle meslek yüksek okullarının elektrik bölümünden mezun olmuş personeller. Sektörde 10 yılın üzerinde tecrübesi olan, kendi alanlarında branşlaşmış personeller. Personelimizi kendi uzmanlık alanlarına göre ayırıp stajyer ve çıraklarla destekliyoruz.

Ürettiğiniz ürünlerle ihracat yapıyor musunuz?

Daha çok yeniyiz, direkt ihracatı sadece Macaristan'a yaptık. İhracatı orta vadeli planlarımızda hep ön planda tutmaya çalışıyoruz.

Firmanızın kısa ve uzun vadedeki hedeflerinden bahsedebilir misiniz, 2024 yılındaki hedeflerinizi gerçekleştirebildiniz mi, 2025'ten beklentiniz nedir?

Firmamızın kısa vadede hedefi piyasada tanınır, kalitesiyle ön plana çıkmış daha üst kaliteli niş işlerde ön plana çıkmak. Orta

What are your short- and long-term goals, and how did 2024 unfold for your company? What are your expectations for 2025?

Our short-term goal is to become a well-recognized brand in the market known for our quality and to stand out in high-quality niche projects. Medium-term goals include increasing the power capacity of our transformers, diversifying our product range, and expanding into different sectors. Another major goal is to ensure exports constitute 50% of our overall revenue. To this end, we are participating in international trade fairs.

How do customers handle technical issues with your products?

As I mentioned earlier, our products are custom-made based on customer requirements. Problems can arise when insufficient information is provided, such as issues with transformer power or connection methods. In such cases, we try to address the issues on-site. If on-site intervention is not possible, we attempt to repair the transformer. If repair is not viable, we produce a new one for the customer.

What are some of the challenges facing the sector, and what steps have you taken to address them?



Wattion Elektrik Genel Müdürü Kadir Düzen

vadede ise; ileri dönemde yapmış olduğumuz trafoların güçlerini yükseltmek, ürün çeşitliliğini artırmak ve farklı alanlarda hizmet verebilmek planlarımız arasında. Bunun dışında ihracatı normal ciromuzun %50 seviyesine getirmeyi planlıyoruz. Bu sebeple yurtdışı fuarlarına katılım gösteriyoruz.

Ürünlerinizle ilgili teknik sorunlarla karşılaşan müşteriler nasıl bir yol izliyorlar?

Başta bahsetmiş olduğum gibi bizim üretmiş olduğumuz ürünler müşterinin talebi doğrultusunda üretilen butik ürünler. Tam bilgi alamadığımız ürünlerle ilgili sorunlar çıkabiliyor. Trafonun gücüyle, bağlantı şekliyle ilgili sorunlar çıkıyor. Bu sorunlara genelde sahada müdahale etmeye çalışıyoruz. Sahada müdahale edemeyece-

ğimiz durumlarda trafoyu kurtarmaya çalışıyoruz eğer kurtaramıyorsak ta müşteriye yeni bir trafo imal ediyoruz.

Sektörün ne gibi sorunları var, bu sorunların çözümüne yönelik ne gibi adımlar attınız?

İçinde bulunduğumuz sektör genellikle en sona bırakılıyor ve acil ürün isteniyor. Maalesef bizim ürünlerimizle ilgili fiyat odaklı olarak ilerleniyor. Halbuki kullanılan alanları düşünürsek transformatörün etkisi diğer pano elemanlarının tamamını etkilediği için kaliteden taviz vermeden ve işçiliğini hızlı bir şekilde yapmadan ilerlemek lazım. Sektör hız ve fiyat odaklı ilerlediği için kalitesiz ürünler, hızdan dolayı testi eksik yapılmış ürünler sahada kullanılıyor. Bu yüzden biz kapasitemizi planlayarak ilerlemeye çalışıyoruz. Ürünleri müşterimizin talepleri doğrultusunda tam bilgi alarak geliştiriyor ve üretiyoruz.

Sektördeki satın almacılar çalışacağı firmayı seçerken nelere dikkat etmelidir, sizi neden tercih etsinler?

Satın almacılar satın aldıkları ürünler hakkında bilgi sahibi olmalı. Ürünün kalitesi bu durumda çok önemli. Biz kapasitenin üzerinde iş almamaya çalışıyoruz çünkü kaliteli iş yapmaya özen gösteriyoruz. Benim için fiyatlandırma ikinci planda. Ürünün kalitesini almak, ürünü belirtilen tarihte teslim etmek bizim politikamızdan. Bu sebepten satın almacılar bizi tercih etmeli. Satın almaya ürünle ilgili yönlendirme ve bilgi verme yönünde ilerliyorum. İsteddiği ürün doğru değilse sadece ticaret amaçlı ürünü satmaktansa ihtiyacı olan ürünü almasını sağlıyorum. Satın almacıların, sektördeki diğer meslektaşlarının ürün kalitesinden taviz vermemesi gerektiğini düşünüyorum.



Our industry often gets sidelined, with last-minute product requests being common. Unfortunately, decisions are often price-driven. Considering the critical applications of transformers, it's essential to prioritize quality over speed or cost. Low-quality products or inadequately tested units are often used in the field, leading to issues. We aim to plan our capacity carefully, developing and producing products with complete and accurate information from our customers.

What should procurement professionals consider when selecting a supplier, and why should they choose you?

Procurement professionals should have a thorough understanding of the products they purchase. Product quality is crucial. We avoid overcommitting beyond our capacity, focusing instead on delivering quality. For us, pricing is secondary to quality. Delivering high-quality products on time is one of our key policies. Additionally, I guide procurement professionals to ensure they purchase what they need rather than merely making a sale for profit. I believe procurement professionals and my peers in the industry should never compromise on product quality.



PROWATT

Enerji Dönüşümünde Güvenilir Çözüm Ortacağınız





PROJEYE ÖZGÜ TASARIM

MODÜLER YAPI

UZUN ÖMÜRLÜ

DAYANIKLI ÇÖZÜMLER, KESİNTİSİZ ENERJİ



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-1686-T



TOPRAKLAMA GRUBU

altinsoy[®]
ENERJİ

Toprağa
Güçle
Bağlanın



PROVAR®

ELEKTRİK ELEKTRONİK SAN.TİC. A.Ş

ÖLÇÜM GRUBU

PAM, PVM, PFM, PVAM Serisi

- Geniş 7 Segment LED Display
- Yüksek ve Düşük Gerilim Koruması
- Yüksek ve Düşük Akım Koruması
- Min ve Max Değerleri İzleyebilme, Sıfırlayabilme
- Demand Değerleri İzleyebilme, Sıfırlayabilme
- Ayarlanabilir Röle Seçenekleri
- 36-265V AC/DC Besleme Aralığı

PVM, PAM, PFM, PVAM Serisi Ürünlerimiz 36-265V AV/DC geniş besleme aralığı, 96x96mm ve 72x72mm ölçülerindeki panellere uygundur.



Pano ve Ray Montajına Uygundur

Opsiyonel Olarak Harici Toroid veya Split-Core Akım Trafo Bağlantısı (50A, 100A, 250A, 400A)

(0232) 683 24 44

info@provar.com.tr



Megapol Çarşı Kule No:5-7 1203/11
Sokak Kat:9 Daire:96 Konak/İZMİR



Üretim ve Planlama Müdürü Metin GÜR ile Provar'ın üretim sürecini, kalite kontrol süreçlerini, Provar'ın üretim sırasında kullandığı teknolojileri ve sahadan gelen geri dönüşleri konuştuk.

Metin Gür: 'Provar'ın Titizlikle Yürüttüğü Üretim Süreci, Ürettiği Ürünlerin Kalitesine Yansıyor'

Üretim sürecinden kısaca bahsedebilir misiniz?

Stok ve sipariş miktarları doğrultusunda üretim iş emirleri hazırlanır. Bu iş emirleri, işin kimin yetkilendirdiğini, kime atandığını ve beklenen çıktılan detaylı bir şekilde içerir. İş emirleri hazırlandıktan sonra hammadde kontrolleri yapılır. Eksik hammaddeler, ürün ağacı ve miktarlarına göre belirlenerek satın alma talebi oluşturulur.

Satın alma işlemi tamamlandıktan sonra gelen hammaddelerin depo giriş işlemleri sırasında, giriş kalite kontrol proseslerine uygun olarak gerekli kontroller gerçekleştirilerek onaylanan malzemeler depoya alınır. Üretim süreci, ürünlerin SMD (Yüzey Montaj Teknolojisi) ve THT (Delik Montaj Teknolojisi) dizgisi ile başlar. Kartların dizgileri tamamlandıktan sonra, cihazın özelliklerine göre touch-up kontrolü, eksik malzemelerin tamamlanması ve hatalı dizgilerin kontrolü yapı-

Metin Gür: 'Provar's Meticulous Production Process Reflects the Quality of Its Products'

We discussed Provar's production process, quality control steps, the technologies utilized during manufacturing, and feedback from the field with Production and Planning Manager Metin GÜR.

Can you briefly describe the production process?

Production work orders are prepared based on stock and order quantities. These work orders detail who authorized the job, who it was assigned to, and the expected outputs. After the preparation of work orders, raw materials are inspected. Any shortages are identified according to the bill of materials and quantities, and procurement requests are initiated.

Once the procurement process is completed, incoming raw materials undergo quality control checks during warehouse entry. Approved materials are then stored. The production process begins

with Surface Mount Technology (SMT) and Through-Hole Technology (THT) assembly. After the assembly of the boards, touch-up inspections, completion of missing components, and correction of faulty assemblies are carried out as per the device specifications. Assembly processes are then performed.

Software files specific to each product are loaded onto the assembled boards. The devices are subjected to a pre-testing phase. If the pre-test is successful, the products move to the packaging stage. This includes assembling plastic parts and placing lexan panels. After packaging, the devices undergo testing and calibration procedures. Calibration is meticulously conducted using certified calibration devices.

ılır. Ardından birleştirme işlemleri gerçekleştirilir.

Birleştirilen kartlara, ürünlere ait yazılım dosyaları yüklenir ve cihazlar ön test aşamasına alınır. Ön testin başarıyla tamamlanması durumunda, ürünler kutulama aşamasına geçer. Bu aşamada, plastik aksamaların montajı ve leksan yerleştirme işlemleri yapılır. Kutulama sonrası cihazlar test ve kalibrasyon süreçlerine alınır. Kalibrasyon işlemleri, sertifikalı kalibrasyon cihazları kullanılarak titizlikle gerçekleştirilir.

Cihazın tüm işlevleri, ürünlere özel test cihazlarında detaylı bir şekilde kontrol edilir. Testten başarıyla geçen ürünler, ürünle ilgili bilgileri içeren teknik bilgi etiketiyle birlikte ambalajlama aşamasına gönderilir. Ambalajlama sürecinde, ürünün sahada kullanılabilmesi için gerekli olan klemens, pano sıkıştırma aparatları gibi malzemelerin montajı tamamlanır. Ürün ambalajının içine kullanım kılavuzu yerleştirilir ve kutuya ambalaj etiketi yapıştırılarak sevke hazır hale getirilir.

Kalite kontrol süreçlerini nasıl yönetiyorsunuz?

Tedarik edilen tüm hammaddeler, giriş kalite formunda belirtilen kriterlere göre kalite kontrol aşamasından geçirilir. Bu süreç,

elektriksel, ölçümsel ve görsel kontrolleri kapsar.

Elektriksel kalite kontrol: Malzemelerin belirlenen yüzdesel değer aralıklarına uygunluğu incelenir. Kontroller, tedarik edilen parti miktarına göre belirlenen numune adetleri üzerinden yapılır.

Ölçümsel kalite kontrol: Ürünlerin boyutlarının teknik şemadaki çizimlere uygunluğu kontrol edilir.

Görsel kalite kontrol: Ürünün yazı, renk, baskı ve grafik unsurları şahit numune formunda belirtilen kriterlere göre değerlendirilir.

Kartlar dizgiden çıktıktan sonra lehim kontrolü yapılır. Hatasız lehimleme işlemi onaylandıktan sonra, cihaza ait Ar-Ge onaylı yazılım dosyaları aktarılır. Yazılım doğruluğu cihaz ve bilgisayar üzerinden kontrol edilir. Yazılım doğrulama işlemlerinden sonra cihazın şahit numunede belirtilen dış kasası monte edilir. Montaj sonrası kasanın uygunluğu ve ürünle ilgili baskıların doğruluğu kontrol edilir ve cihaz üzerine yerleştirilir.

Cihaz kasa montajından sonra test masasına gelir. Kalibrasyon sertifikalı cihazlar kullanılarak kalibrasyon ve doğrulama işlemleri yapılır. Ardından cihaz işlevleri ölçümsel ve mekanik kontrollerle değerlendirilir. Onaylanan cihazlar, şahit numuneye uygun ola-



All functionalities of the devices are thoroughly tested using dedicated testing equipment tailored for each product. Successfully tested products proceed to the labeling stage, where technical information labels are affixed. In the final packaging stage, necessary components such as terminal blocks and panel mounting brackets are included in the package, along with the user manual. The product is then labeled and prepared for shipment.

How do you manage quality control processes?

All procured raw materials are subjected to quality control based on criteria specified in the incoming quality form. This includes electrical, dimensional, and visual inspections.

Electrical Quality Control: Compliance with specified percentage value ranges is checked. Inspections are carried out on sample quantities determined by the batch size of the supplied materials.

Dimensional Quality Control: The dimensions of the products are checked against the technical drawings.

Visual Quality Control: Text, color, print, and graphic elements are evaluated according to the criteria specified in the witness sample form.

After the assembly of boards, soldering is inspected. Once approved, software files authorized by R&D are uploaded to the device. The accuracy of the software is verified on both the device and a computer. After software verification, the external casing specified in the witness sample is assembled. Post-assembly, the casing's suitability and product-related prints are inspected and affixed to the device.

Following casing assembly, the device is sent to the testing bench. Calibration and verification are performed using certified calibration devices. The functionality of the device is assessed

rak kullanım kılavuzu ve ambalaj etiketiyle birlikte ambalajlanır. Bu kalite kontrol adımları, tüm ürünler için eksiksiz olarak uygulanır.

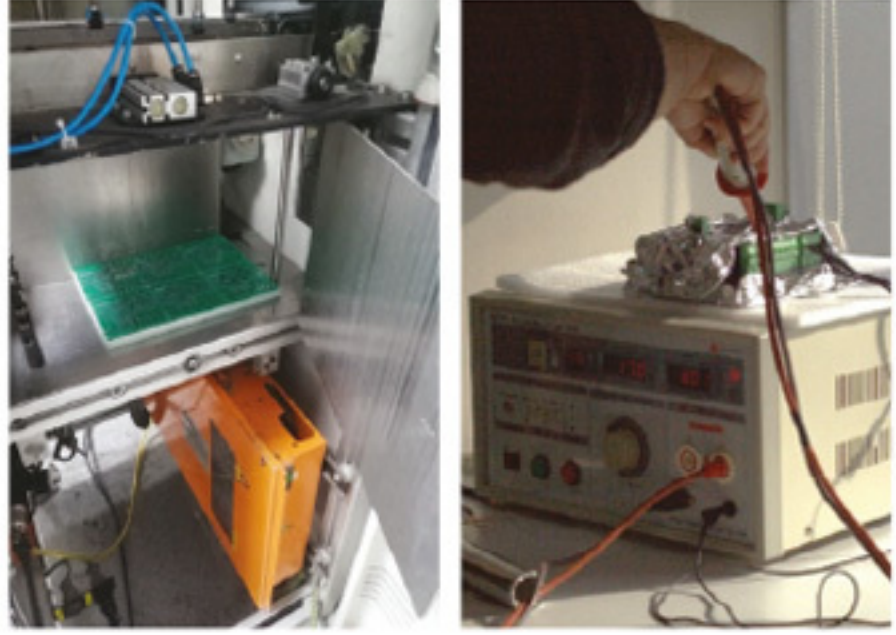
Üretim sırasında kullanılan teknolojiler nelerdir?

Üretim sırasında, ürünlerin doğrulama ve kontrol işlemleri için çeşitli kontrol cihazları kullanılır. Bu cihazlar arasında kalibrasyon ve doğrulama sertifikasına sahip multimetreler, güç kaynakları, kalibratörler ve kumpaslar bulunur. Her cihazın farklı çalışma prensipleri nedeniyle, test işlemleri sırasında farklı parametreler kullanılarak çeşitli cihazlarla testler gerçekleştirilir.

Üretim planlama sürecini nasıl yönetiyorsunuz?

Üretim planlaması, satış-pazarlama biriminden gelen geri dönüşler, piyasa ihtiyaçları ve aylık/yıllık satış adetleri dikkate alınarak yapılır. Üretilecek ürün cinsi ve miktarı belirlenir. Bu ürünlerin üretim planlaması, üretim tarihine göre ürün ağacındaki malzemelerin tedarik süreleri dikkate alınarak gerçekleştirilir. İlgili tüm malzemelerin zamanında temini, gereksiz stok maliyetlerini önler.

Sipariş adetlerine göre üretim birim zamanları ve bant yoğunluğu göz önünde bulundurularak planlama yapılır. Acil sipariş talepleri, üretim hattını aksatmayacak şekilde önceliklendirilir ve gerekirse planlamada revizyon yapılır.



Sahadan gelen geri dönüşlerde nasıl aksiyon alıyorsunuz?

Sahadaki kullanıcıların olumlu veya olumsuz geri bildirimleri dikkate alınarak düzeltici ve önleyici faaliyet raporları hazırlanır. Ar-Ge ve üretim ekipleriyle birlikte gerekli donanımsal ve yazılımsal revizyonlar gerçekleştirilir.



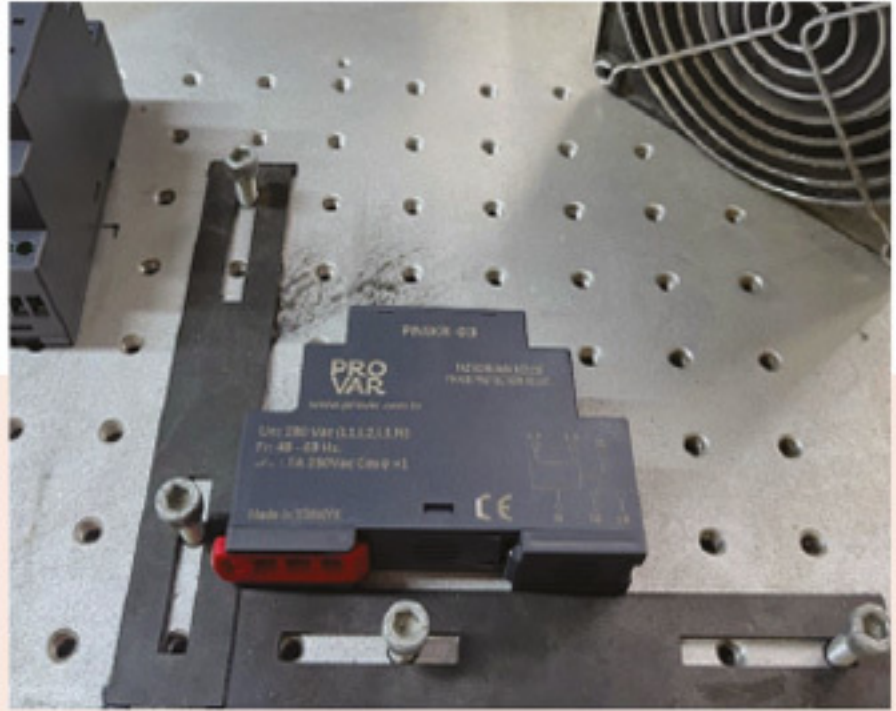
through dimensional and mechanical tests. Approved devices are packaged with a user manual and a packaging label, adhering to the witness sample. These quality control steps are applied comprehensively to all products.

What technologies are utilized during production?

Various control devices are employed during production to verify and test the products. These include multimeters, power supplies, calibrators, and calipers, all with calibration and verification certifications. Given the varying operational principles of different devices, tests are conducted using specific parameters and a range of equipment tailored to the devices.

How do you manage the production planning process?

Production planning is carried out by considering feedback from the sales and marketing teams, market demands, and



monthly/annual sales figures. The type and quantity of products to be manufactured are determined. The planning accounts for the lead times of materials in the product's bill of materials relative to the production date, ensuring timely material availability while minimizing unnecessary stock costs.

Production schedules are created based on order quantities, production cycle times, and production line capacity. Urgent orders are prioritized without disrupting the production line, and adjustments to the plan are made if necessary.

How do you address feedback from the field?

Feedback from field users, whether positive or negative, is taken into account, and corrective and preventive action reports are prepared. Necessary hardware and software revisions are implemented in collaboration with the R&D and production teams.



INDUSTRIAL HEATING ELEMENTS



ENDÜSTRİYEL
ISITMA ELEMANLARI



ARC
CABLE

ARC
PLUG

"STAY CONNECTED, STAY ALIVE."



ANADOLU ARC ENERJİ

Osman Köy Kümeevler Çevrik Mevkii Boyabat/SİNOP TÜRKİYE

www.arckablo.com | info@arckablo.com | 0533 030 49 88





COPPER EARTH ROD
BAKIR TOPRAKLAMA ÇUBUĞU

COPPER PLATED EARTH ROD
BAKIR KAPLI TOPRAKLAMA ÇUBUĞU

COPPER WIRE ROD
BAKIR FİLMAŞIN VE TEL

STRANDED BARE COPPER
ÖRGÜLÜ BAKIR TEL

COPPER BUSBAR
BAKIR LAMA



AKFİL

WE VALUE YOUR **TRUST**
TRUST BUILD ON PERFORMANCE



Barbaros Mah.Ak Zambak Sk.
UPHILL Tower A Blok D:57 Kat:10
Ataşehir/İSTANBUL
info@akfilltd.com • www.akfilltd.com

ELECTRICAL CABLES & WIRES
ELEKTRİK KABLOLARI & TELLERİ

COPPER INGOT
BAKIR KÜLÇE

COPPER ANODE
BAKIR ANOD

COPPER PIPE
BAKIR BORU



Toy Aydınlatma Light + Intelligent Building Fuarı'nda Üretimini Gerçekleştirdiği Dış Mekan Aydınlatma Armatürlerini Sergiledi



27-29 Kasım 2024 tarihleri arasında İstanbul Lütfi Kırdar Kongre ve Fuar Merkezi'nde düzenlenen Light + Intelligent Building Fuarı'nda 6.500 metrekare kapalı alana sahip üretim tesisinde üretimini gerçekleştirdiği aydınlatma direklerini ve ekipmanlarını ziyaretçilerle buluşturan Toy Aydınlatma'nın standı ziyaretçilerin akınına uğradı.

Yurt içinden ve yurt dışından çok sayıda ziyaretçi standında ağırlayan Toy Aydınlatma yetkilileri ürünlerle ilgili ziyaretçileri bilgilendirip ziyaretçilerin sorduğu soruları cevaplandırdılar.

Fuar sırasında görüştüğümüz Toy Aydınlatma yetkilileri fuar arda ürünlerini gösterilen ilgiden mutlu olduklarını belirterek fuar sonrasında çok sayıda ziyaretçi ile işbirliği yapma konusunda anlaşmalarını söylediler.

Toy Aydınlatma Hakkında

Toy Aydınlatma direkleri, armatürleri ve ekipmanları üretim ve pazarlama konularında faaliyet gösteren lider kuruluşlardan biridir. 1986 yılında elektrik malzemeleri üretmek üzere kurulan Toy Aydınlatma

1999 yılından itibaren dış mekân aydınlatma ürünlerine odaklanmıştır.

6.500m² kapalı alana sahip yüksek kapasiteli üretim tesisinde hızlı ve etkin üretim alt yapısına sahiptir.

Toy Aydınlatma güçlü tedarik zinciri ve dağıtım kanalları sayesinde 28 ülkeye ihracat yapmaktadır.

Toy Aydınlatma uzman kadrosu ve yüksek teknolojiyi tasarım-üretim alt yapısı sayesinde yurt içinde ve dışında birçok prestijli projenin aydınlatmasını sağlamıştır.

Toy Aydınlatma'nın güçlü Ar&Ge ekibi pazardaki gelişmeleri ve beklentileri göz önünde bulundurarak ürün gamını sürekli olarak genişletmektedir.



Seldur Elektrik

Elektrik malzemeleri ve LED aydınlatma ürünlerinde güvenli ve kaliteli seçenekler için yıllardır doğru adres.

Seldur Elektrik Ticaret ve Sanayi A.Ş.

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

☎ 0 (212) 243 50 05

☎ 0 (212) 251 34 87

✉ info@seldur.com

🌐 seldur.com.tr

📷 seldurelektrik

📺 seldurelektrik

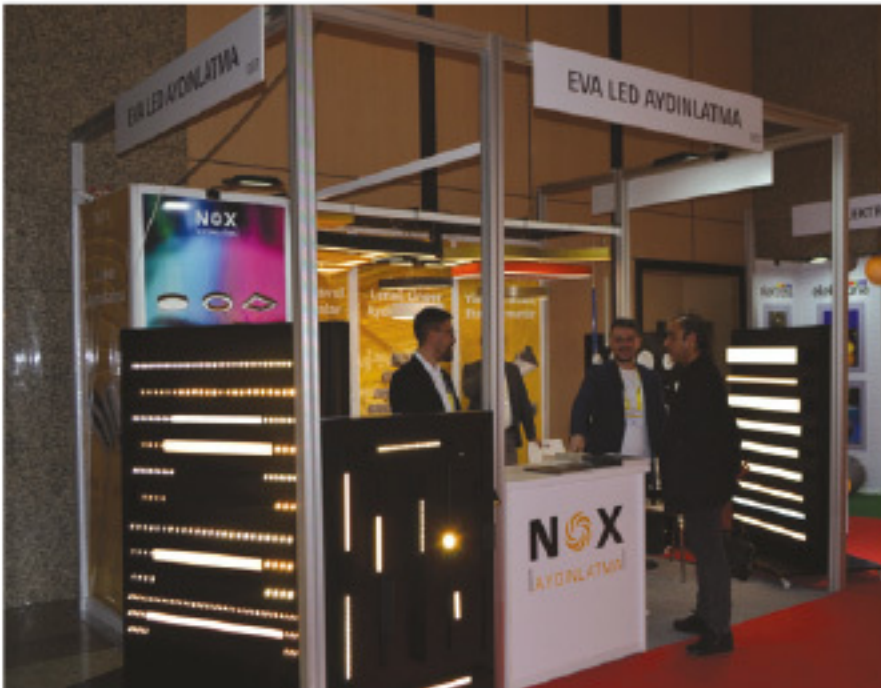


seldur.com.tr

Eva Led Aydınlatma Nox Markalı Yenilikçi Çözümleri İle Light + Intelligent Building Fuarı'nda Yer Aldı



1 1 yıllık deneyim sonucunda kurulan ve kısa sürede sektörünün tercih edilen firmaları arasında yer almayı başaran Eva Led Aydınlatma 27-29 Kasım 2024 tarihleri arasında İstanbul Lutfi Kırdar Kongre ve Fuar merkezi 1. si düzenlenen Light + Intelligent Building Fuarı'nda sergilediği aydınlatma ürünlerini yurtiçinden ve yurtdışından gelen sektör profesyonellerinin beğenisine sundu.



Kaliteli ürün üretimi, ekonomik fiyat politikası ve yüzde yüz müşteri memnuniyeti parolası ile girdiği aydınlatma sektöründe başarılı işlere imza atan ve çok sayıda aydınlatma projesinde ürünleri kullanılan Eva Aydınlatma'nın standında sergilediği iç ve dış mekan aydınlatma ürünleri hem yerli hem de yabancı firmaların ilgisi ile karşılaştı.

3 gün süren boyunca çok sayıda sektör profesyoneli standında ağırlayan Eva Led Aydınlatma'nın yetkilileri ürünlerle ilgili ziyaretçileri bilgilendirip fuar sonrasında çok sayıda ziyaretçi ile birlikte çalışma konusunda söz aldılar.

İnce Tasarım, Güçlü Aydınlatma!

Işığın Zarif Dokunuşu

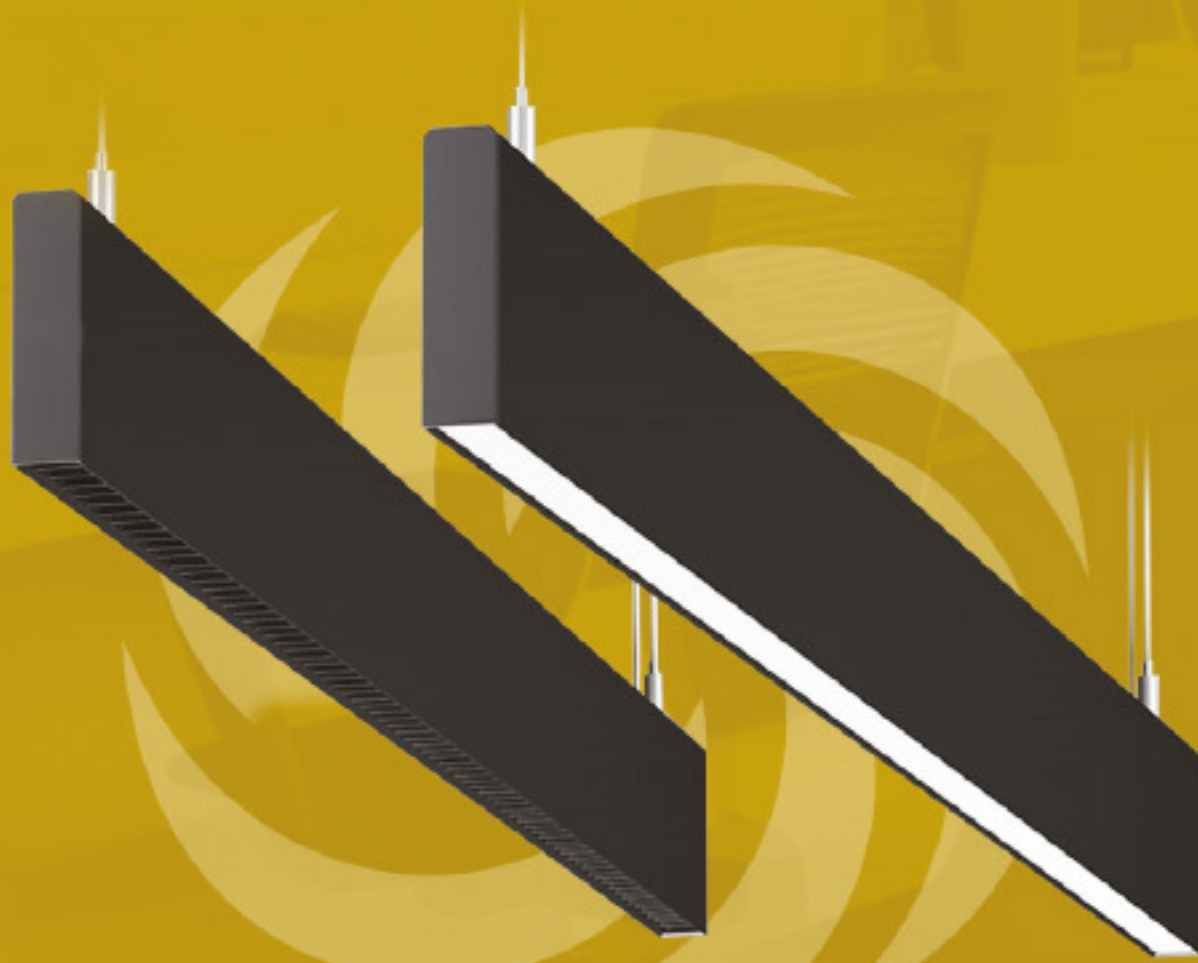
Direkt Endirekt Lineer Armatür

34x100mm

Siz Hayal Edin, Biz Yapalım.

Evaled Aydınlatma'nın Endirekt Lineer Armatür serisi, şıklık ve modernliği bir arada sunuyor. Homojen ışık dağılımı, düşük enerji tüketimi ve uzun ömrü ile ideal bir tercih. Ofisler, oteller ve konut projeleri için mükemmel çözüm.

- ☪ Kontrol: Dali, 1-10V Dim, EMG
- ☪ Boy: Opsiyonel



 **evaLED**



NOX
|AYDINLATMA|

Alkan Aydınlatma Light + Intelligent Building Fuarı'nda Yeni Ürünleri İle Boy Gösterdi



Ülkemiz aydınlatma sektörünün lider üreticilerinden birisi olmayı başaran Alkan Aydınlatma üretimini gerçekleştirdiği aydınlatma ürünlerini Messe Frankfurt tarafından ülkemizde ilk kez düzenlenen Light + Intelligent Building Fuarı'nda sergiledi.

27-29 Kasım 2024 tarihleri arasında İstanbul Lütfi Kırdar Kongre ve Fuar Merkezi'nde düzenlenen Light + Intelligent Building Fuarı'nda yenilikçi aydınlatma ürünleri ile boy gösteren Alkan Aydınlatma standında çok sayıda yerli ve yabancı ziyaretçiyi ağırlayarak Alkan Aydınlatma'nın ürettiği ürünlerle ilgili ziyaretçileri bilgilendirdi.

3 gün süren fuar boyunca yenilikçi aydınlatma çözümlerini standında sergileyen Alkan Aydınlatma özellikle enerji verimliliğine katkı sağlayan ürünleri ile fuarın en çok ziyaret edilen firmaları arasında yerini aldı. Her fuarda olduğu gibi bu fuarda da ülkemizi en iyi şekilde temsil eden Alkan Aydınlatma ülkemiz aydınlatma sektörünün gelişimine ciddi anlamda katkı sağladı.



TEKNİK ÖZELLİKLER

- Beyan çalışma gerilimi : 400 V AC 690 V AC • Beyan yalıtım gerilimi : 1000 V
- Beyan darbe dayanım gerilimi : 12 kV • Ana çalışma akımı : 6300 Ampere kadar
 - Beyan Tepe dayanım akımı : 220 kA • Beyan Frekans : 50 Hz
- Beyan koruma derecesi : IP 55 • Beyan Mekanik darbe kodu : IK10
 - Beyan Mekanik darbe kodu : IK10

6300A FORM - 4B TİP TEST SERTİFİKALI ve SİSMİK TEST BELGELİ PANOLAR

Argesys Elektronik Kaliteli Aydınlatma Ürünleri İle Light + Intelligent Building Fuarı'nda Kalitesini Konuşturdu



LED aydınlatma armatürleri, LED aydınlatma armatürlerinin kontrol sistemleri ve endüstriyel elektronik cihazlar alanında faaliyet gösteren Argesys Elektronik, 27-29 Kasım 2024 tarihleri arasında İstanbul Lütfi Kırdar Kongre ve Fuar Merkezi'nde düzenlenen Light + Intelligent Building üretimini gerçekleştirdiği aydınlatma ürünlerini sergiledi.

Düşük enerji tüketimine sahip yenilikçi aydınlatma ürünleri ile fuarın gözde firmalarından birisi olmayı başaran Argesys Elektronik'in standını çok sayıda yerli ve yabancı ziyaretçi ziyaret ederek ürünlerle ilgili bilgi aldı.

Argesys Elektronik Hakkında

Argesys Elektronik, "Doğru Işık Hayata Renk Verir!" ilkesine inanarak üretim yapmakta olan bir firmadır. 1980-1999 yılları arası endüstriyel elektronik sistemleri üreten firmamız kazandığı endüstriyel üretim tecrübesiyle 2000 yılında tamamen LED aydınlatmaya odaklanarak, o günden bugüne LED aydınlatma ürünleri ve LED sürücülerini üreticisidir. 2017 yılında kurumsal markamızı değiştirerek, öncelikle AR-GE yapmak amacıyla kurduğumuz fabrikamızda SMD dizgi hattımız ve mekanik armatür üretim alanımız bulunmaktadır.

Firmamızda toplamda 6 elektrik-elektronik mühendisi, 2 endüstri mühendisi ve 3 makine mühendisi ile toplamda 60 çalışmamız bulunmaktadır. Tüm ürünlerimizin elektronik LED kartları, güç kaynağı kartları, mekanik yapı ve parçaları kendi tasarımımızdır. Tüm ürünlerimizin kalıpları, marka tescil belgeleri ve patentleri bize aittir. İç ve dış mekân ürünleri üretmekteyiz. Ürünlerimizin %75'i IP67 korumalıdır. Bu da bize dış mekân ve peyzaj aydınlatmasında sorunsuz üretim, kullanım ve müşteri memnuniyeti sağlamaktadır.

Güç kaynağı Ar-Ge süreçlerinde kendi bünyemizde EMI, SURGE, BURST testleri uygulanmaktadır. Testten geçen tüm güç kaynakları da IP67 koruma sağlandıktan sonra 24 saat BURN-IN testine tabi tutulup, satışa sunulmaktadır. Özel projelerde müşteri talebine göre DMX, DALI, 1-10V gibi kontrol sistemlerini de ürünlerimize uyarlayıp kullanabiliyoruz. Dünyada uluslararası çip krizi yaşanırken tasarımlarımızı geliştirip, tüketiciye yansıtmadan sorunları çözmeye odaklanabiliyoruz.

Standart ürünlerimiz ve güç kaynaklarımızın dışında müşteriye dayalı özel ürünler de tasarlayıp üretiyoruz. Türkiye'nin %85'ini kapsayan akaryakıt istasyonlarına fiyat panoları ve istasyon aydınlatma armatürleri de üretiyoruz. Türkiye dışında, Rusya, Türkmenistan, Kazakistan, Avusturya, İtalya, Almanya, İsviçre, Romanya, Cezayir, Tunus, Amerika, Kosova, Fas, Togo, Nijer, Nijerya, Gana, Brezilya, Mali, B.Faso, Angola, South Africa, Somali, Sierra Leone, Guinea, Liberia, Senegal, The Gambia, Guinea-Bissau, Cote d'Ivoire başta olmak üzere birçok dünya ülkesinde aydınlattığımız akaryakıt istasyonları bulunmaktadır. Ülkemizde akaryakıt istasyonları fiyat panolarında ilk LED denemesini yapmış olup, ilk LED panoları 1999'dan beri üreten firmayız. Senelerdir süre gelen akaryakıt istasyonu deneyimimizle sektörde öncü olmaktan onur duyuyoruz.

Teknik aydınlatmanın yanı sıra Türkiye'de ve dünyada aydınlattığımız birçok otel ve alışveriş merkezi bulunmaktadır. Proje bazlı çalışan bir firma olduğumuz için otel ve alışveriş merkezleri bizler için çok efektif çalışmalar olmaktadır.

Argesys Elektronik olarak, ekibimizin 44 yıllık tecrübesi ile işimizi ustalıkla yapıyoruz. ISO 9001:14001:45001 sertifikaları ve yönetim politikalarıyla üretim ve denetim yapıyoruz. Dünyada yapılamaz denen birçok şeyi yapmış olmaktan gurur duyuyoruz.

GÜVENİLİR ÖLÇÜM, YÜKSEK PERFORMANS: UNI-T İLE TANIŞIN!

UNI-T elektriksel ölçüm alanında yenilikçi çözümleriyle işinizi kolaylaştırıyor. Geniş ürün yelpazemizle her ihtiyaca uygun cihazlar sunuyoruz.



ACARSAN **UNI-T**
UNI-T RESMİ DİSTRİBÜTÖRÜ

0 (216) 313 01 40 - 41 - 42

info@acarsan.net

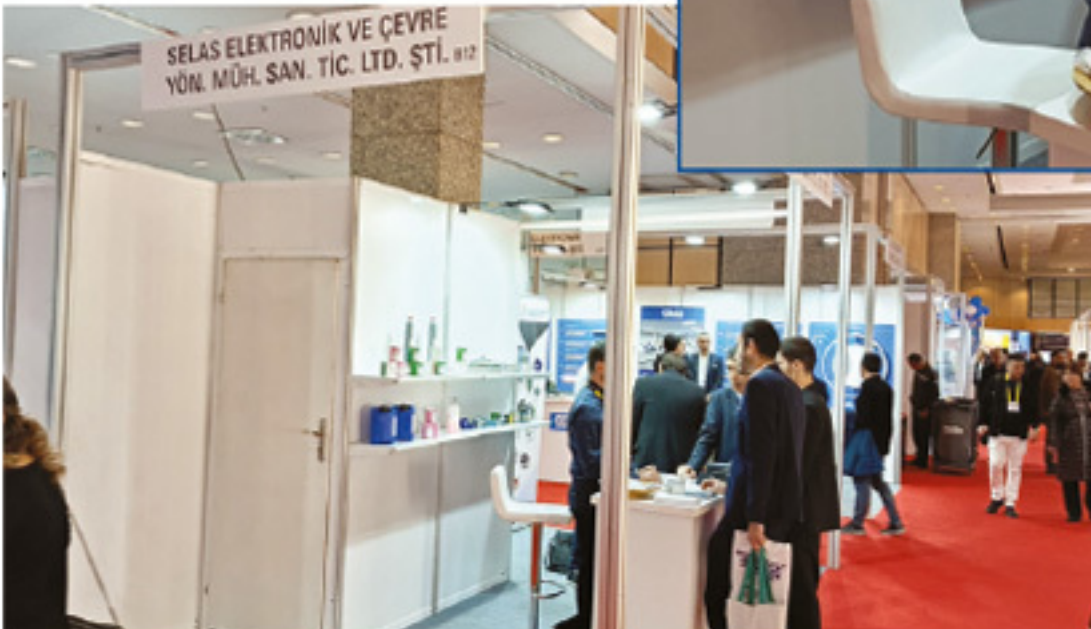
www.acarsanelektronik.com

Selas Elektronik İthal Ettiği Lehimleme Malzemelerini Light + Intelligent Building İstanbul Fuarı'nda Ziyaretçilerin Beğenisine Sundu

Uzun yıllara dayalı sektör deneyimi ve güvenilirliği ile lehimleme malzemeleri tedarikinde sektörün lider firmaları arasında yer almayı başaran Selas Elektronik 27-29 Kasım 2024 tarihleri arasında İstanbul Lütfi Kırdar Kongre ve Sergi Sarayı'nda düzenlenen Light + Intelligent Building İstanbul Fuarı'nda ithal ettiği lehimleme malzemelerini aydınlatma sektörü temsilcileri ile buluşturdu.



Temsilciliğini yaptığı ve her biri dünyadaki lider firmalardan olan üreticiler ile lehimleme malzemeleri, havya istasyonları, ısı profil cihazları ve dalga lehimleme makineleri ile elektronik sektörüne hizmet veren Selas Elektronik Üretim çözümlerinin yanı sıra eğitim, proses desteği ve mühen-



dislik hizmeti konularında da müşterilerine en iyi şekilde hizmet vermektedir.

Kurulduğu günden bu yana kalite odaklı ve zamanında hizmet anlayışı ile yoluna devam eden Selas Elektronik her fuarda olduğu gibi bu fuarda da lehimleme konusunda sunduğu çözümlerle ziyaretçilerin ilgisini çekmeyi başardı. 3 gün süren fuar boyunca Selas Elektronik'in standına gelen ziyaretçiler ürünlerle ilgili Selas Elektronik'in yetkilileri tarafından bilgilendirildi



SELAS ELEKTRONİK

ÇEVRE YÖNETİMİ VE MÜH. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.



Oğlananası Atatürk Mah. 1. Cad. No: 72

Menderes/İZMİR

+90 549 357 75 42

www.selaselektronik.com.tr info@selaselektronik.com.tr



STANNOL
PIONEERS OF SOLDERING

BSI® Aydınlatma Teknolojileri Üretimini Gerçekleştirdiği Mimari Aydınlatma Ürünlerini Light+Intelligent Building İstanbul Fuarı'nda Sergiledi

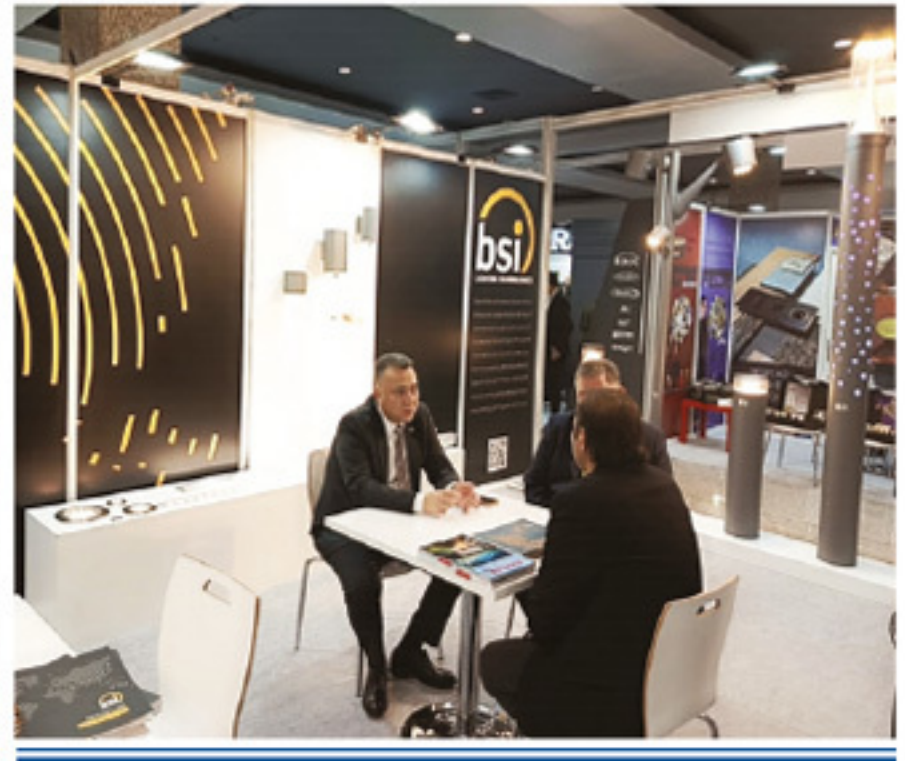
Uluslararası mimari pazar için yaratıcı aydınlatma çözümleri tasarlayan ve üreten BSI® Aydınlatma Teknolojileri üretimini gerçekleştirdiği başta dış mekan aydınlatma armatürleri olmak üzere iç mekanlara özel aydınlatma armatürlerini Light+Intelligent Building İstanbul Fuarı'nda sergiledi.



BSI® Aydınlatma Teknolojileri'nin 27-29 Kasım 2024 tarihleri arasında İstanbul Lütfi Kırdar Kongre ve Sergi Sarayı'nda düzenlenen Light+Intelligent Building İstanbul Fuarı'nda sergilediği ışık sütunlarından direk- lere, kentsel armatürlere, cephe aydınlatma sistemlerine, projektörlere, duvar ve tavan armatürlerine kadar mimari dış mekan aydınlatmasını içeren ürünleri yerli ve yabancı

ziyaretçilerin ilgi odağı oldu.

Aydınlatma sektöründe yenilikçi tasarımları koşulsuz müşteri memnuniyeti odaklı sunduğu hizmetle, farklılığını ortaya koyan kalitesiyle tercih edilen ve güvenilen bir firma olmayı başaran BSI Aydınlatma Teknolojileri Light+Intelligent Building İstanbul Fuarı'nda sergilediği ürünlerle fuarın gözde katılımcılarından biri olmayı başardı.





Birlik otomat



• Yaylı Somun



• Uzatma Somunu



• Yaysız somun



• Kanal Somunu



• T Civata



• Buat Somun



• Askı Mengenesi



• Mafsallı Askı Mengenesi

Mutlusan 2024: Yeniliklerle ve Başarılarla Dolu Bir Yıl



2024 yılı, Mutlusan Elektrik için yeniliklerin ve başarıların damgasını vurduğu unutulmaz bir yıl oldu. Elektrik sektöründe öncü konumunu pek çok yenilikle pekiştiren şirket, ürün yelpazesini genişleterek ve ulusal ile uluslararası etkinliklerde aktif rol alarak sektördeki liderliğini bir kez daha gösterdi.

Zenginleşen Ürün Yelpazesi

Mutlusan, 2024 yılında modüler sistemler, şalt grubu, elektrikli araç şarj cihazları ve ray klemensler gibi yeni ürünleriyle dikkat çekti. Bu ürünler, kullanıcıların farklı ihtiyaçlarına çözüm sunarken, Mutlusan'ın yenilikçi vizyonunu bir kez daha ortaya koydu. Ayrıca Mutlusan ürünlerinde öne çıkan teknolojik gelişmeler, enerji verimliliği ve sürdürülebilirliğe katkı sağlarken şirketin sektördeki öncü rolünü pek çok kez gündeme taşıdı.

Fuarlarda İz Bırakan Katılımlar

Mutlusan, 2024 yılı boyunca farklı ülkelerde ve sektörün önde gelen fuarlarında boy gösterdi. 17-20 Eylül tarihleri arasında katıldığı Interlight Moskova Fuarı, şirketin uluslararası pazarındaki güçlü konumunu sergiledi.

2-5 Ekim tarihleri arasında gerçekleşen A-Tech Uluslararası Akıllı Bina Teknolojileri ve Elektrik Sistemleri Fuarı, Mutlusan'ın yenilikçi ve geniş ürün portföyünü tanıtmaya önemli bir platform oldu. Şirket, burada sahip olduğu büyük stand alanıyla dikkat çekti.

13-15 Kasım tarihleri arasında EvCharge Show Fuarı'nda yer alan Mutlusan, elektrikli araç şarj cihazlarıyla büyük beğeni topladı. 11-14 Aralık tarihleri arasında Hotel-Tech Antalya Fuarı'nda ise modüler sistemler ve şalt grubu ürünleriyle otel teknik ekipmanları pazarında öne çıktı.

Ayrıca Libya POWERELEC 2024 ve Türkmen Energetika Fuarları'nda yer alarak şirketin uluslararası pazarda daha geniş bir yer edinme vizyonu bir kez daha gözler önüne serildi.

3-8 Mart 2024	Light and Building Frankfurt
22-26 Nisan 2024	Messe Hannover
17-20 Eylül 2024	Interlight Moscow 2024
2-5 Ekim 2024	A-tech Fuarı
3-5 Kasım 2024	Türkmen Energetika
13-15 Kasım 2024	EvCharge Show Fuarı
9-11 Aralık 2024	Powerelec Libya
11-14 Aralık 2024	Hotel-Tech Fuarı

TURQUALITY ile Global Yolda Emin Adımlar

2024 yılı, Mutlusan'ın Ticaret Bakanlığı destekli TURQUALITY markalaşma programına dahil olduğu ve bu kapsamda global rekabet gücünü daha da artırdığı bir yıl olarak öne çıktı. Bu bağlamda şirket, yurt dışında marka tescil işlemlerine hız kazandırarak, uluslararası pazarlardaki varlığını güçlendirdi.

Sosyal Sorumluluk ve Farkındalık Projeleri

Mutlusan, sosyal sorumluluk projelerinde de aktif bir rol oynadı. Geleceğe Hazırlanıyorum projesi ile firma meslek lisesi ve üniversitelerin elektrik-elektronik bölümünde eğitim alan öğrencilerin iş yaşamına hazırlamak için çalışmalarına devam ediyor. Meme

Kanseri Farkındalık Ayı kapsamında düzenlediği etkinliklerle farkındalık oluşturdu. Bu etkinlikleri video haline getirerek daha geniş bir kitleye ulaşmayı başardı. Mutlusan, geçmişte olduğu gibi günümüzde de önemli günlere titiz şekilde çalışarak, örnek firma olmaya devam etti.

Belgelendirme ve Teknolojik Atılımlar

Mutlusan'ın 2024 yılındaki bir başka önemli başarısı ise TÜV - CTF (Customer Test Facility) belgesini almaktı. Bu belge, şirketin kaliteli ürün ve hizmet anlayışının uluslararası standartlarla uyumlu olduğunu gösterdi.

2025 için Heyecan Verici Planlar

Mutlusan, 2024 yılı boyunca elde ettiği başarıların üzerine katarak 2025 yılına hazırlanıyor. Yenilikçi ürün geliştirme çalışmalarına odaklanan şirket, enerji verimliliği ve çevre dostu çözümlerle sektörde trendlere yön vermeyi hedefliyor.

Mutlusan, teknoloji ve çevreyi birleştiren vizyonuyla hem yerel hem de uluslararası pazarda fark yaratmaya devam edecek gibi görünüyor. 2024'ün ardından gelen bu yeni yıl, şirketin liderliğini bir kez daha tescilleyecek projelerle dolu olacak.





Electrical **Cabinet Cooler**



Ethernet



Mobile Control



Notification



Professional Solutions

Smart Enclosure Cooler



www.uludagklima.com
+90 224 243 70 71

LEHİM TEDARİĞİNDE ÇÖZÜM ORTAĞINIZ



- ▶▶ Lehim Telleri
- ▶▶ Vakumlu Çubuk
- ▶▶ Reçine Bazlı Fluxlar
- ▶▶ No Clean Lehim Telleri
- ▶▶ FS 26 Reçine Bazlı Lehim Telleri
- ▶▶ WW33 Reçine Bazlı Lehim Telleri
- ▶▶ Kurşunlu-Kurşunsuz Krem Lehimler



*Your Solution Partner in
Emergency Lighting and
Directional Luminaires:*

ZBS Electronics



SIVA ÜSTÜ & SIVA ALTI LİNEAR GRUPLAR



LKS-LNR-14



LKS-LNR-15



LKS-LNR-16



LKS-LNR-17



LKS-LNR-18



LKS-LNR-19



LKS-LNR-24



LKS-LNR-21B

POLİKARBON ve ALİMÜNYUM ETANJ GRUPLARI



ALÜMİNYUM ETANJ



LKS-LNR-P30



LKS-LNR-P40



LKS-LNR-P60

ENJEKSİYON KASA GRUPLARI



LKS-LNR-YTA-1



LKS-LNR-YTA-2



LKS-PR2 100-200W



LKS-SK-PR1
20-100W



HRK-SLK3
100-200W



HRK-SLK4
20-100W



LKS-UFO-YTA100
200W



info@ledkasalar.com
www.ledkasalar.com



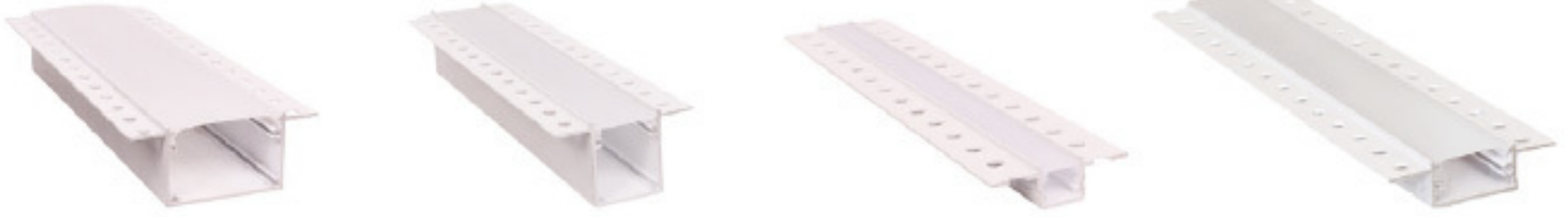
BAHÇE VE HAVUZ GÖMME GRUBU



BAHÇE AYDINLATMA GRUBU

HAVUZ AYDINLATMA GRUBU

TRİMLER GRUBU



TRİMLER-1

TRİMLER-2

TRİMLER-3

TRİMLER-4

LED BAR PROFİL GRUBU



MOBİLYA-1

MOBİLYA-2

MOBİLYA-3

MOBİLYA-4

MOBİLYA-5

MOBİLYA-6

LKS-LNR-28

WALLWASHER



LKS-WLW-01

LKS-WLW-02

LKS-WLW-03

DEKORATİF ÜRÜNLER



LKS-ATG-01

LKS-ELP-ARM

LKS-KRE-01

LKS-S-ARM

LED AYDINLATMA TEKNOLOJİLERİ ÜZERİNE ALÜMİNYUM BOŞ KASA SİSTEMLERİ



Çınardere Mah. Özçelik Sk. No:15/A Pendik/İstanbul

+90 216 379 00 96 • +90 543 295 78 83 • +90 544 295 78 84

info@ledkasalar.com

www.ledkasalar.com



CHINT Türkiye'den Mesleki Eğitime Destek

CHINT Türkiye, mesleki eğitime katkı sağlamak amacıyla geliştirdiği CHINT Pano Atölyesi Projesi'ni Yıldız Teknik Üniversitesi Maçka Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi'nde hayata geçirdi. Elektrik ve elektronik alanında eğitim gören öğrencilerin teknik donanımlarını güçlendirmek amacıyla tasarlanan bu proje, modern ekipmanlar ve uygulama alanlarıyla eğitim süreçlerini daha verimli hale getirmeyi hedefliyor.

Güvenilir, yenilikçi ve çevre dostu enerji çözümleri sunarak toplumun enerji ihtiyaçlarını karşılamak ve yaşam kalitesini arttırmak için çalışan CHINT Türkiye, mesleki eğitime verdiği desteğin bir yansıması olarak CHINT Pano Atölyesi Projesi'ni Yıldız Teknik Üniversitesi Maçka Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi'nde hayata geçirdi.

Mesleki eğitimde kaliteyi arttırmayı amaçlıyor

CHINT Pano Atölyesi, sektörel gereksinimlere uygun becerilerin kazandırılmasını ve öğrencilerin mesleki yetkinliklerinin arttırılmasını hedefliyor. Atölye sayesinde öğrenciler, sektörle entegre bir eğitim süreci deneyimleyerek mezuniyet sonrası iş yaşamına daha güçlü bir şekilde hazırlanıyor. Bu proje, aynı zamanda mesleki eğitimde kaliteyi yükseltirken teknik eğitim standartlarını da bir adım ileri taşımayı amaçlıyor.

"Geleceğin profesyonellerini yetiştirmeye büyük önem veriyoruz"

CHINT Türkiye Pazarlama Direktörü Ozan Gütekin projeye dair düşüncelerini şu şekilde ifade etti: "CHINT Türkiye olarak, yalnızca enerji sektöründe yenilikçi çözümler sunmakla kalmıyor, aynı zamanda geleceğin profesyonellerini yetiştirmeye de büyük önem



veriyoruz. CHINT Pano Atölyesi, mesleki eğitime verdiğimiz desteğin somut bir örneği. Bu projeye gençlerimizin donanımlarını arttırarak, onları sektöre daha iyi bir şekilde hazırlamayı hedefliyoruz."

CHINT Türkiye Marcom & Dijital Pazarlama Uzmanı Seçilay Doğan ise CHINT Pano Atölyesi Projesi ile teknolojiyi ve yenilikçi

eğitim yöntemlerini bir araya getirerek, öğrencilere sektöre daha donanımlı, vizyoner ve güçlü bir şekilde adım atma fırsatı sunmayı amaçladıklarını belirtti.

"Amacımız, öğrencilerimize daha güçlü bir eğitim deneyimi sunmak"

Atölyenin öğrencilere kazandırdığı yenilikler ve sektörle entegre bir eğitim süreci üzerindeki katkıları hakkında detaylı açıklamalarda bulunan YTÜ Maçka Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi Elektrik-Elektronik Bölüm Alan Şefi Altuğ Önal, "Atölyemiz, öğrencilerimizin mesleki becerilerini geliştirmelerini ve sektöre daha donanımlı bir şekilde adım atmaları için önemli bir fırsat sunuyor. Bu projeye, öğrencilerin mesleki becerilerinin gelişimine büyük katkı sağlayacağına inanıyoruz. Bu projeye öğrencilerimizin daha güçlü bir eğitim deneyimi yaşamasını hedefliyoruz" açıklamasında bulundu.





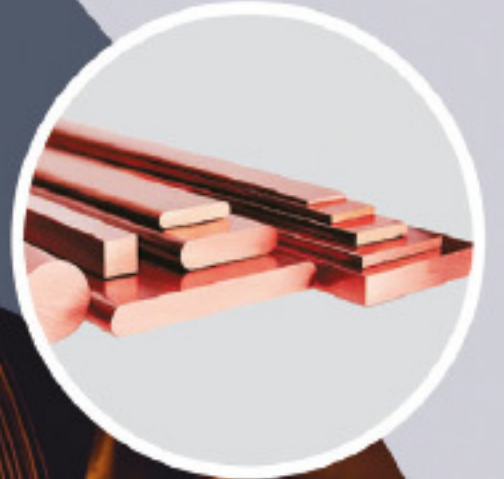
VİMAŞ



YARINLARIMIZ İÇİN

TEMİZ

BİR GELECEK



BAKIR TOPRAKLAMA ÇUBUKLARI

BAKIR ÇUBUKLARI

BAKIR ŞERİTLER

BAKIR MONOTEL

BAKIR FILMAŞIN

BAKIR LAMA

Fabrika: Sarımazi Mah. Ceyhan Organize Sanayi Bölgesi 1004 Sk. No:1 Ceyhan/ADANA

Merkez Ofis: Karaağaç Mah. Ortayol Sk. Arsuz/HATAY

0850 800 0 848 • info@vitaminmetal.eu

www.vitaminmetal.eu

Sigorta / Zayıf Akım Panosu

Standart Üretimde;

Yükseklik (mm) : 600 / 700 / 800

Genislik(mm) : 400 / 500 / 600

Derinlik (mm) : 150 / 200 / 250

İstenilen ebatta üretimi mevcuttur.



19" RACK
KABİN



DİKİLİ TİP EASY
SERİSİ KABİNET



DUVAR TİPİ
RACK KABİNET



İÇ - DIŞ MEKAN
DUVAR TİPİ PANO

YENİ NESİL ANALOG İTERKOM

TBUS-43FS 4.3" Monitör



TBUS-43B 4.3" Monitör



TBUS-7C 7" Monitör



TBUS-D9

4.3" Kapı Paneli
Alüminyum Kasa



TÜM ÜRÜNLERİMİZ



ŞARTNAMESİNE
UYGUNDUR.



444 40 91

www.teknoLine.net

Multitek, Bayi Ağıyla Büyüyor, Yerli Üretimle Müşteri Memnuniyetini En Üst Seviyeye Taşıyor

Türkiye'nin öncü IP Interkom- diyafon üreticisi Multitek, yüksek teknoloji ve yenilikçi çözümlerini yanı sıra güçlü bayi ağıyla da milyonlarca insana hızlı ve kaliteli hizmet sunuyor.

Sektördeki gelişmeleri ve yeni ürünleri hakkında bayilerini sık sık bilgilendiren Multitek'in Trabzon'da Novotel Hotel'de düzenlediği "Akıllı Ev ve Akıllı Diyafon Sistemleri" içerikli semineri büyük ilgi gördü.

Müşterilerine hızlı ve kaliteli hizmet sunmayı bir şirket kültürü olarak belirleyen Multitek, bu amaçla bayii ağıyla da yakın temas içerisinde.

Bayiler, Multitek için sadece satış kanalı değil, aynı zamanda müşteri memnuniyetini sağlayan önemli birer iş ortağı. Yerel pazarları yakından tanıyan bayiler, müşterilerin ihtiyaçlarına özel çözümler sunarken satış sonrası destekte de büyük rol oynayarak müşteri bağlılığını güçlendiriyor.

Akıllı evlerin geleceği Multitek'le

Multitek, 2024 yılının son bayi buluşmasını, Türkiye'nin incisi Trabzon'da gerçekleştirdi. Novotel Hotel'de düzenlenen etkinlikte, Doğu Karadeniz Bölgesi'ndeki bayiler, akıllı ev ve akıllı diyafon sistemlerinin geleceği hakkında kapsamlı bilgiler edindi.

Seminerde, Multitek Yönetim Kurulu Üyesi ve Genel Müdürü Ece Demirkol Yönetim Kurulu Üyesi Erman Demirkol ve Multitek yöneticileri Serdar Bozkurt, Hasan Çelebi sektördeki son gelişmeler ve Multitek'in yenilikçi ürün gamı hakkında detaylı sunumlar gerçekleştirdi.

Seminerde konuşan Multitek Yönetim Kurulu Üyesi ve Genel Müdürü Ece Demirkol akıllı ev pazarı hakkında şu bilgileri verdi: "Dünyada akıllı ev pazarı 81 milyar dolar, Türkiye'de ise 100 milyon dolar civarında. Bu pazar her yıl ortalama yüzde 10 büyüyor. Türkiye'de akıllı bina ve akıllı ev tarafında penetrasyon henüz oldukça düşük, ancak çok büyük hızla büyüme potansiyeli var ve büyük fırsatlar sunuyor. Uzun yıllardır dünyada ve Türkiye'de yaygın olarak kullanılan diyafonlar, kentsel yaşamın ve dijitalleşmenin getirdiği yeni ihtiyaçlar nedeniyle büyük bir dönüşüm geçiriyor.



Akıllı ev sistemleri, bina otomasyonları, güvenlik ve uzaktan erişim talebi bu dönüşümü zorunlu kılıyor. Akıllı ev platformlarına bağlanabilen, kullanıcıların, erişimini uzaktan kontrol etmesine ve izlemesine olanak sağlayan interkomlar gün geçtikçe daha popüler oluyor. Multitek'in akıllı interkom sistemleri, apartman ve site sakinlerinin hayatını kolaylaştırmak için tasarlanıyor. Bugün 1 milyonun üzerinde konutta Multitek ürünlerini görebilirsiniz. Yüksek teknolojik ve kaliteli ürünlerimizle akıllı ev sistemlerinde, yüzde 100 yerli üretici olarak öncü olmaya devam edeceğiz ve bu pazarda bayilerimizle birlikte büyüyeceğiz "dedi.

Müşteri odaklı yaklaşım

Seminerde konuşan Yönetim Kurulu Üyesi Erman Demirkol ise 1989 yılından bu yana sektörde faaliyet gösteren Multitek'in geniş bir ürün gamına sahip olduğunu belirterek şöyle konuştu: "Multitek, müşterilerine en üst düzeyde memnuniyet sunmayı ilke edinmiş durumda. Bu nedenle, ürünlerimizi satış sonrası da takip ediyoruz. Müşterilerden gelen geri bildirimleri dikkatle dinliyor ve hızlı şekilde hizmet vererek müşteri memnuniyetini en üst düzeyde tutmaya gayret ediyoruz. Türkiye'nin her yerinde geniş bir iş ortağı ağına sahibiz. Tüm Türkiye'de 100'den fazla güvenilir iş ortağımız aracılığı ile ürünlerimizi satıyoruz. Biz üretimde ne kadar iyi isek, onlar da satış kanalında o kadar iyi.

Bununla birlikte sektörümüzdeki toplam pazarın yaklaşık %40'ı ithal ürünlerden oluşmakta. Özellikle Uzak Doğu menşei ithal ürünler ülkemize kolayca girebiliyor ve haksız rekabet yaratıyor.

Bir masa bir kasa şeklinde çalışan Uzak Doğulu firma temsilcileri ülkemizde Ar-Ge veya üretim yapmadan fiyat odaklı politikalarla yerli üreticiyi yıpratırken, tüketiciler de mağdur oluyor. Bu tüketici ile son satışı yapan bayileri bazen karşı karşıya da getirebiliyor. Ucuzluğundan dolayı tercih edilen bu ürünler ise birkaç sene içinde servis verilemediğinden sökülmeğe. Böylelikle ülkenin milyonlarca doları boşa gidiyor. Hatta bu yüzden zor durumda kalan inşaat şirketleri var. Bayilerin bu nedenle daha dikkatli davranmasında her zaman fayda var."



ANAHTAR KONTROLLÜ PAKET ŞALTER

Tüm endüstriyel elektrik kumanda panolarında güvenli bir şekilde aç-kapa kontrolü sağlar



WWW
opaselektrik
com.tr

DPAŞ
"Gelenekten Geleceğe Kaliteyi Açan Şalter"

Legrand Türkiye Grubu, Data Center İstanbul'da Veri Merkezi Sektöründeki Yenilikçi Çözümlerini Tanıttı!

Legrand Türkiye Grubu, Data Center İstanbul'a Katıldı



Bina, elektrik ve dijital altyapılar için geliştirdiği ürün ve sistemler konusunda uzman olan Legrand Türkiye Grubu, 3 Aralık tarihinde Grand Cevahir Hotel'de gerçekleştirilen Data Center İstanbul'a katıldı. Ulusal çapta veri merkezi ve IT profesyonellerini bir araya getiren Data Center İstanbul'da bronz sponsor olarak yerini alan Legrand Türkiye Grubu, ziyaretçilere veri merkezleri için geliştirdiği yenilikçi ürünlerini tanıttı.

Legrand Türkiye Grubu, ulusal çapta veri merkezi ve IT profesyonellerini bir araya getiren Data Center İstanbul etkinliğine bronz sponsor olarak katıldı. Legrand Türkiye Grubu, özellikle veri merkezleri için geliştirdiği çözümlerle dijital dönüşüm ve

güvenilir altyapı ihtiyaçlarına yönelik sunduğu yenilikçi ürünlerini tanıttı. Sergilenen ürünler arasında yüksek enerji verimliliği sağlayan PDU (Power Distribution Unit) sistemleri ve modüler kabin çözümleri öne çıktı. Legrand Türkiye Grubu, etkinlik boyunca standını ziyaret eden sektör temsilcilerine yenilikçi ürünlerini tanıttı ve veri merkezi sektöründeki gelişmeleri yakından takip eden paydaşlarıyla fikir alışverişinde bulundu.

Etkinlik ile ilgili değerlendirmelerde bulunan Legrand Türkiye Grubu CMO'su Gül Sevinç Selçuk, "Data Center Network Turkey, sektörün öncüleriyle bir araya geldiğimiz, çözümlerimizi tanıttığımız ve yeni iş birliği fırsatlarını değerlendirdiğimiz önemli bir platform. Legrand Türkiye Grubu olarak, veri merkezlerinin sürdürülebilirliğini ve verimliliğini artırmak için çalışmaya devam ediyoruz. Bu alanda liderliğimizi koruyarak sektöre değer katmayı hedefliyoruz." açıklamalarında bulundu.

legrand®

YENİ NESİL TERMOSET NH SİGORTA BUŞONLARI

YENİ

NH00
NH1
NH2
NH3



SAHA DAĞITIM PANOLARI

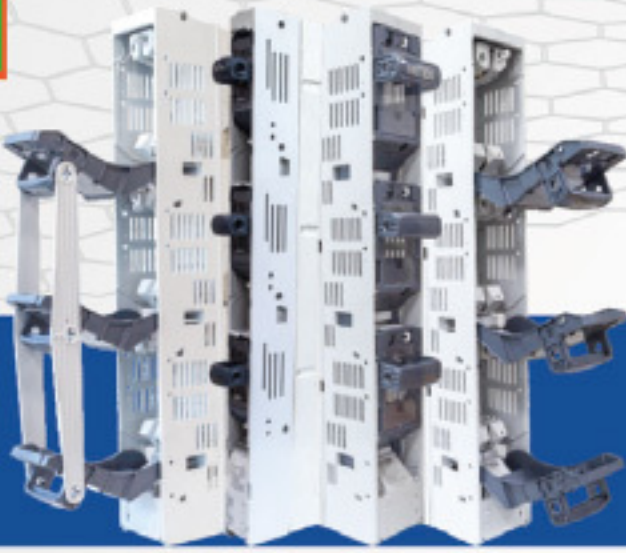
TİP A
TİP B
TİP B (ÖZEL)
ASOP PANOLARI



DİKEY SİGORTALI YÜK AYIRICILAR

YENİ

DSYA160
DSYA250
DSYA400
DSYA630



ELEKTRİK DAĞITIM PANOLARI



YOL, CADDE AYDINLATMA ARMATÜRLERİ



ABS PLASTİK PANOLAR



O.G. SİGORTALAR



SAYAÇ PANOLARI



ETIEN

+90 262 353 50 15 | Acısu Mh. Vatan Cd. No:16 | www.etien.com.tr
+90 262 353 50 16 | Kartepe / Kocaeli - Türkiye | info@etien.com.tr

Türkiye'nin
Enerji Mühendisi

DiafonBox'a TESİD'den Jüri Özel Ödülü

Türk Elektronik Sanayicileri Derneği'nin (TESİD) 22. Yenilikçilik ve Yaratıcılık Ödülleri'nde Multitek'in geliştirdiği ve sektörde devrim yaratan inovatif ürünü DiafonBox Jüri Özel Ödülü'nü aldı.

Türk Elektronik Sanayicileri Derneği (TESİD) üyeleri İstanbul Cevahir Otel' de düzenlenen zirvede bir araya geldi. Aynı zamanda TESİD Yönetim Kurulu Üyesi olan Multitek Genel Müdürü Ece Demirkol, Yönetim Kurulu Üyesi Erman Demirkol, Üretimden Sorumlu Genel Müdür Yardımcısı Hasan Çelebi ile Multitek Ar-Ge yöneticileri de zirvede yerlerini aldı. Zirvede "Teknolojide Ufuk Turu ve Hedef Odaklı Strateji" ve "Teknoloji ve Sanat Birlikteliği" başlıklı panellerde, iş birliği, stratejinin önemi, yapay zeka, teknoloji ve sanat birlikteliği gibi konular tartışıldı.

Zirvede, elektronik sanayinde yenilikçiliği ve yaratıcılığı desteklemek amacıyla 22.'si düzenlenen TESİD Yenilikçilik ve Yaratıcılık Ödülleri sahiplerini buldu. Törende toplam 17 başarılı proje ödüllendirilirken Multitek mühendisleri tarafından geliştirilen, herhangi bir kablo veya cihaz değişimine gerek kalmadan tüm konutların akıllı evlere dönüşmesini sağlayan DiafonBox'a da Jüri Özel Ödülü verildi.

Ödülü Multitek ekibi adına Genel Müdür Yardımcısı Hasan Çelebi aldı. Çelebi, " Bu başarıda emeği geçen tüm ekip arkadaşlarımıza ve bizi bu ödüle layık gören jüriye teşekkür ederiz. Teknolojiyle yaşamı kolaylaştırmaya, sektöre değer katmaya ve yenilikçi çözümler üretmeye devam edeceğiz!" diye konuştu.

Evleri akıllı hale getirmenin en kolay yolu: DiafonBox

Türkiye'nin yüzde 100 yerli tek IP interkom üreticisi Multitek tarafından geliştirilen DiafonBox sektörde dünyada bir ilke imza attı. Eylül 2024'te lansmanı yapılan Diafonbox apartman içi haberleşme sistemlerinde bir devrim yapıyor. Bu ürün ile eski veya yeni tüm analog interkomları akıllı hale getiriyor.

DiafonBox'ın takıldığı diyafon/interkom sistemleri cep telefonu üzerinden kontrol edilebilir hale geliyor. Böylece binada kablo ve cihaz değiştirmeye gerek kalmadan mobil bir interkom sistemi kuruluyor.

DiafonBox kullanıcılara maliyeti ise oldukça düşük. Diafonbox'ın ömür boyu lisans ücreti dahil daire başına fiyatı 1000 TL civarında. Bu fiyata kapıdan yapılan çağrının dünyanın neresinde olursanız olun cep telefonunuza gelmesi dahil. Eğer dairenizi aynı zamanda akıllı ev özelliği kazandırmak istiyorsanız bir kerelik ödenecek tutar kullanılan cihaz sayısına bağlı olmakla beraber 12-15 bin lira civarında. Buna hırsıza karşı eklenecek dedektörler dahil. Cepten kumandayla kombinizi kontrol ederek bir senede bu masrafınızı doğal gaz tasarrufu ile telafi edebilirsiniz. DiafonBox olmadan aynı konfora ulaşmak için yapacağınız yatırım ise en az 2-3 bin dolar civarında.





RACK KABİNET İHTİYAÇLARINDA

KESİN ÇÖZÜM!



TÜRKİYE Cumhuriyeti 100 Yaşında

www.serrackkabin.com.tr

Nexans Türkiye'nin 2025 Hedefi: Yangın Güvenliği Çözümleri İhracatında 100 Milyon Dolar

- Nexans Türkiye, yangına dayanıklı kabloların üretiminde ve Ar-Ge çalışmalarında Tuzla ve Denizli fabrikalarını küresel bir üs olarak konumlandırmayı hedefliyor.
- Tuzla'daki mükemmeliyet merkezi olarak kabul edilen yangın test laboratuvarı, Nexans'ın küresel üretim ağı için referans bir rol üstleniyor.
- Bu merkezde geliştirilen yenilikçi kabloların, 2025 yılı itibarıyla 100 milyon dolarlık ihracat hedefiyle dünya pazarına ulaşması bekleniyor.

4 1 ülkede 28.500 çalışanıyla elektrifikasyon alanında küresel hizmet sunan Nexans, yangına dayanıklı kablo üretimi ve Ar-Ge çalışmalarında Tuzla'da yer alan fabrikasını stratejik bir üs olarak seçti. Tuzla'da kurulan yangın testleri laboratuvarı, dünya çapındaki Nexans üretim tesisleri için bir mükemmeliyet merkezi olarak kabul ediliyor.

Tuzla'daki Ar-Ge merkezinde geliştirilen yangına dayanıklı kablolar, global piyasalarda en yüksek standartları karşılamak üzere tasarlanıyor ve dünyanın dört bir yanına ihraç ediliyor. Nexans Türkiye, bu yenilikçi ürün grubuyla 2025 yılı itibarıyla 100 milyon dolarlık ihracat geliri elde etmeyi hedefliyor.

Avrupa'da her 30 saniyede bir yangın var

Avrupa'da her 30 saniyede bir yangın meydana gelirken, elektrik kaynaklı yangınlar bu yangınların %21,2'sini oluşturuyor. Türkiye'de yalnızca bina yangınlarından kaynaklanan maddi kayıplar yılda 1,17 milyar TL'yi buluyor. Yangınlar, yalnızca maddi zararlara değil, aynı zamanda hayati kayıplara yol açıyor: her yıl yaklaşık 4.000 ölüm ve 134.000 yaralanma kaydediliyor. Artan elektrik tüketimi, yangın risklerini küresel ölçekte büyütürken modern yaşam için büyük bir tehdit oluşturuyor.



Nexans Türkiye, Levant ve Orta Asya Genel Müdürü Atilla Kurtiş, Nexans'ın yangına dayanıklı kablolarıyla Türkiye'de ihracat rekorları kırdığını ve ülkenin sürdürülebilir geleceğine ve ekonomisine katkı sağlamak için çalışmalarını sürdüreceğini belirtti. Kurtiş, sözlerine şöyle devam etti: "Nexans olarak, yenilenebilir kaynaklardan enerji üretimi, iletimi, dağıtımı ve kullanımına yönelik çö-





zümleler sunmaya, elektrifikasyonu desteklemeye ve enerji dönüşümünü ilerletmeye kararlıyız. Ayrıca, 2050 yılına kadar net sıfır emisyon hedefine ulaşma taahhüdümüzü duyurduk. Bu hedef doğrultusunda, çevresel sorumluluk, çalışan bağlılığı ve iş performansını dengeleyen E3 yönetim modelimize güveniyoruz. Bu model, hem operasyonlarımızın hem de gezegenimizin sürdürülebilirliği için şirketimizi sorumlu bir şekilde yönetmemizi sağlıyor.”

Amaç kablo kaynaklı yangınların çıkmasının, yayılmasının ve dumandan kaynaklı zehirlenmelerin önüne geçmek

Nexans, Yangın Güvenliği segmentinde yer alan ürünleri ile yalnızca Türkiye’de değil, tüm dünyada da yangın güvenliğini yeni bir seviyeye taşıyor. Düşük yangın tehlikesine sahip kablolar, yangının yayılmasını yavaşlatırken; yangına dayanıklı kablolar ise kritik sistemlerin üç saate kadar çalışmasını sağlayarak güvenli tahliyeyi mümkün kılıyor. Örneğin acil durum aydınlatmaları, yangın alarm sistemleri ya da yangın müdahale sistemleri, yangına maruz kalsa bile, yangına dayanıklı kablolar sayesinde üç saate kadar çalışmaya devam ederek hayat kurtarıyor. Ayrıca Nexans Yangın Güvenliği ürünleri, duman salınımını ve asit emisyonlarını sınırlandırarak yangına bağlı ölümlerin %80’inin nedeni olan duman zehirlenmesi riskini büyük ölçüde azaltıyor.

Türkiye’nin dünya için stratejik önemi

Nexans Türkiye, Levant ve Orta Asya Genel Müdürü Atilla Kurtiş Tuzla Fabrikası’nda düzenledikleri basın toplantısında yangına dayanıklı kabloların sahip olduğu ileri teknolojiyi, gerçekleştirdikleri testler ile basın mensupları ile paylaştı. “Yangın güvenliği bizim için bir ürün değil, bir taahhüttür. Her geçen gün hayatımızda



daha fazla kablo, daha fazla sistem ile yaşamaya başlıyoruz. Bu dönüşüm, güvenlik ihtiyaçlarını da artırıyor. Nexans olarak, hastaneler, okullar, alışveriş merkezleri, oteller ve veri merkezleri gibi yüksek güvenlik gereksinimleri olan projeler için en ileri teknolojiyi sunmayı hedefliyoruz. Türkiye’deki iki lokasyondaki yangın güvenliği Ar-Ge merkezimizle hem yerel hem de küresel pazarlara liderlik ediyoruz. Tuzla’da geliştirilen yangına dayanıklı kablolar, sadece Türkiye için değil, küresel piyasalar için de yüksek standartları temsil ediyor. 2025 itibarıyla bu ürünlerin ihracatından 100 milyon dolarlık bir gelir hedefliyoruz.” dedi.

Tuzla’daki başarı ve Nexans’ın küresel hedefleri

Nexans Türkiye’nin Tuzla’daki fabrikası, yalnızca üretim kapasitesiyle değil, aynı zamanda Ar-Ge ve inovasyon gücüyle de öne çıkıyor. Tuzla’da yer alan yangın testleri laboratuvarı, Nexans’ın dünya genelindeki fabrikaları için referans niteliğinde bir merkez olarak kabul ediliyor. 2024’te, Tuzla’daki üretim ve Ar-Ge merkezi, 2024 yılında “En Dijital Fabrika” ödülüne layık görülmüş, Ar-Ge yatırımlarıyla sektörde liderliğe perçinlemiştir. Turkish Time verilerine göre, Nexans Türkiye, Ar-Ge’ye en çok yatırım yapan ilk 10 şirket arasında yer alıyor.

Avrupa birliği standartları ile tam uyumlu

Nexans’ın yangın güvenli kabloları, Yapı Malzemeleri Yönetmeliği’ne (CPR) uygun şekilde üretilmiş olup; yangına dayanıklılık, duman yoğunluğu ve asidite gibi kriterlerde global standartları sağlamakta ve bu konuda sektöre liderlik etmektedir.



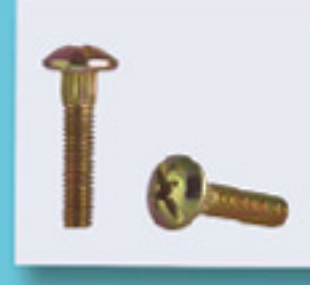


VIDA SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

METR-X
VIDA

vissun
SUNTA VIDALARI

Referanslarımız; Kalitemiz, fiyatımız, ve müşterilerimizdir.



Selahattin Eyyubi Mahallesi 1596. Sokak No: 14/1 Esenyurt -İstanbul / TÜRKİYE

Tel: +90 212 623 27 06 (Pbx) Fax : +90 212 623 27 09

vidasan@vidasan.com www.vidasan.com

METR-X
VIDA



VIDA SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.



Referanslarımız; Kalitemiz, fiyatımız, ve müşterilerimizdir.

Selahattin Eyyubi Mahallesi 1596. Sokak No: 14/1 Esenyurt -İstanbul / TÜRKİYE

Tel : +90 212 623 27 06 (Pbx) Fax : +90 212 623 27 09

vidasan@vidasan.com www.vidasan.com



Sipahi Grup Yönetim Güvenlik ve Koruma Hiz. Ltd. Şti.

sipahigrup.com
info@sipahigrup.com

0212 979 96 43
0212 979 96 47

Mecidiyeköy Mahallesi Lati Lokum Sk.
Keçeli İş Merkezi No:9 Kat:4 Şişli / İstanbul

İleri Teknoloji

AKILLI ÇÖZÜMLER

www.mavili.com.tr



Matematiksel Modelleme Teknolojisi ●

Yüksek Hassasiyet Çözünürlüğü ●

Geniş Algılama Aralığı ●

Adresli ve Konvansiyonel Model Seçeneği ●

Akıllı Adresli Aktif Hava Örneklemeli Hassas Duman Dedektörleri

maxlogic & mavigard
yangın ve gaz algılama sistemleri

Bizi takip edin...

.../mavielektronik





Metafor Ankara



Ankara Tandoğan-Keçiören Metro Hattı



Sheraton Ankara



Autoverse

Schneider
Electric

V:KO
by Panasonic

SIEMENS

METE ENERJİ
powerful connections

EMAS

EYTES

PHILIPS

Cetinkaya
Pano

Mutlusan
electric

PHENIX
CONTACT

SICK

KÖHLER

mekas
KABLO

öznur kablo

wieland

Xoren
electric

NE-AD

BİRTAŞ
KABLO

AUDIO

MUCCO
KALİTE TESADÜF DEĞİLEM

ORTAC
Kablo Bağlantı Elemanları

CATA

GECEM

VOLTEK
ELECTRIC

Klauke

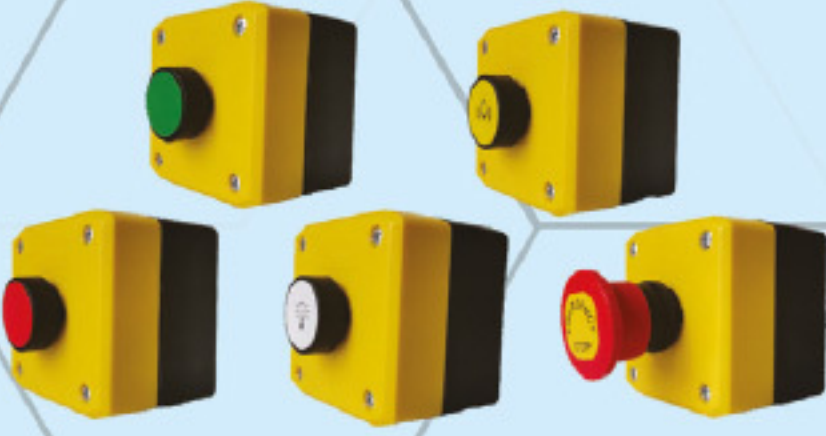
finder

HES
KABLO

Jameson



Kontrol Kumanda Kutuları



Vinç ve Kumanda Butonları



Acil Stop ve Buton Çeşitleri



CEE Norm Endüstriyel Fiş-Priz



Konvansiyonel Yangın Algılama Ürünleri



Pano Malzemeleri ve Kangal Borular



Güneydoğu'da Her Gün 2'den Fazla Trafo Yanıyor!

Kaçak Elektrik Kullanımı, Can Ve Mal Güvenliğini Tehdit Ediyor



Dicle Elektrik'in dağıtım hizmeti verdiği Güneydoğu Anadolu'daki 6 ilde, 2024 yılının 11 aylık döneminde toplam 765 trafo ve 51 pano aşırı yüklenme nedeniyle yandı. Günlük ortalama 2'den fazla trafo arızası yaşanırken can ve mal güvenliğini tehdit eden bu duruma özellikle elektrikli ısıtıcıların yoğun kullanımının yol açtığı bildiriliyor. Dicle Elektrik yetkilileri, kaçak tüketimden kaynaklı bu yüklenmenin şebekeye ciddi zararlar verdiğine dikkat çekerek tüketicilere elektrikle ısınma yerine daha az maliyetli alternatif enerji kaynaklarını tercih etmeleri ve kaçak tüketimden vazgeçmeleri çağrısında bulundu.

Dicle Elektrik'in hizmet bölgesinde 2024 yılının 11 aylık dö-

neminde, aşırı yüklenme sebebiyle 765 trafo ve 51 pano yanarak kullanılamaz hale geldi. Günlük ortalama iki trafonun yandığına dikkat çeken bu istatistikler Türkiye ortalamasının oldukça üzerinde. Trafo arızalarının başlıca sebepleri arasında kaçak elektrik kullanımı ve aşırı tüketim yer alıyor. Dicle Elektrik verilerine göre, bölgede kaçak tüketen bir abone, normalden 9-10 kat daha fazla elektrik tüketiyor.

Trafo en çok kış aylarında yanıyor

Yapılan incelemeler, trafo arızalarının yoğun olarak kış aylarında gerçekleştiğini gösteriyor. Elektrikli ısıtıcıların yoğun biçimde kullanıldığı bu dönemlerde, şebekeye binen aşırı yük trafoların ve panoların ömrünü kısaltıyor. Yaz aylarında ise tarımsal sulama ve klima kullanımı nedeniyle trafolar, benzer şekilde zorlansa da kış aylarındaki kadar yüksek arıza oranları gözlenmiyor. Dicle Elektrik kayıtlarına göre dağıtım bölgesindeki illerde; ocak ayında 98 trafo ve 7 pano, şubatta 101 trafo ve 11 pano, martta 93 trafo ve 1 pano, nisanda 58 trafo ve 3 pano, mayısta 65 trafo ve 4 pano, haziranda 68 trafo ve 7 pano, temmuzda 57 trafo ve 6 pano, ağustosta 44 trafo ve 5 pano, eylülde 57 trafo ve 6 pano, ekimde 42 trafo ve 1 pano, kasımda ise 82 trafoda yangın çıktı.

Dicle Elektrik'ten uyarı: Hem maliyetli hem riskli

Can ve mal güvenliğini tehdit eden bu durumun temel nedeni, kaçak elektrik tüketiminin üst seviyelere ulaşması. Kaçak elektrik kullanımının yüzde 42 seviyelerinde olduğu bölgede, elektrikle ısınma oldukça maliyetli olsa da doğal gaz, odun ve kömür gibi daha ucuz alternatifler ilgi düşüktü. Dicle Elektrik yetkilileri, elektrik şebekelerinin ısınma amaçlı kullanıma uygun olarak tasarlanmadığını ve bu durumun yalnızca bölgede değil, Türkiye genelinde de geçerli olduğunu belirtiyor. Şebekelerin teknik kapasitesinin, bir evin ortalama ihtiyaçları göz önünde bulundurularak planlandığını ifade eden yetkililer, elektrikli ısıtıcıların aşırı enerji tüketmesi ve aynı anda birçok cihazın devreye girmesi durumunda şebekenin bu yükü kaldıramadığını vurguluyor. Kaçak elektrik kullanımının etkisiyle öngörülenin çok üzerinde gerçekleşen tüketimin, şebekeleri olumsuz etkilediğine dikkat çeken yetkililer, enerji kalitesinin korunması ve şebekelerin ömrünün uzatılması için kaçak tüketimden vazgeçilmesi yönünde vatandaşları uyarıyor.



**NEW
PRODUCT**

90 Degree

High Bay Lighting

Symmetrical



PMMA

50*50 mm

Compatible PKG Use 5050 Power LED

%93 Efficiency

2x2 Lenses

Asymmetric

Type II Medium

Street Lighting



Schneider Electric, Yapay Zekanın Yol Açtığı Enerji ve Sürdürülebilirlik Sorunlarına Yönelik Çözümlerini Tanıttı

- Yapılan son açıklamalar, şirketin dijital altyapıyı karbondan arındırma misyonunu desteklerken, müşterilerin daha sürdürülebilir, AI uyumlu veri merkezi çözümlerini her yerde ve uygun ölçekte kullanmalarını sağlıyor.
- NVIDIA ile birlikte geliştirilen yeni GB200 NVL72 referans tasarımı, NVIDIA'nın yeni Blackwell yongasını desteklemek için kanıtlanmış, doğrulanmış ve son derece enerji verimli bir mimari sunuyor.
- Yeni Galaxy VXL UPS, AI, veri merkezi ve büyük ölçekli elektriksel yükler için sektördeki en kompakt ve yüksek yoğunluklu güç koruma sistemini sunuyor.

Enerji yönetimi ve otomasyonun dijital dönüşümünde lider Schneider Electric, yapay zeka sistemlerine yönelik artan talebin beraberinde getirdiği enerji ve sürdürülebilirlik zorluklarına çözüm sunan yenilikçi ürün ve hizmetlerini tanıttı. Geliştirilen yeni çözümler, yapay zeka iş yükleri için yüksek yoğunluklu, enerji verimli ve çevre dostu veri merkezi altyapıları geliştirmeyi hedefliyor.

Açıklamanın ilk kısmı, NVIDIA ile birlikte geliştirilen yeni bir veri merkezi referans tasarımına odaklanıyor. Bu tasarım, kabin başına 132 kW'a kadar sıvı soğutmalı, yüksek yoğunluklu yapay zeka kümelerini destekliyor. NVIDIA'nın GB200 NVL72 ve Blackwell çipleri için optimize edilmiş olan tasarım, kanıtlanmış ve doğrulanmış mimarilerle planlama ve uygulama süreçlerini kolaylaştırarak, büyük ölçekli sıvı soğutma kullanımının getirdiği benzersiz zorluklara çözüm sunuyor.

Ayrıca, Schneider Electric yapay zeka, veri merkezleri ve büyük ölçekli elektrik iş yükleri için tasarlanmış, sektörün en kompakt ve yüksek yoğunluklu kesintisiz güç kaynağı (UPS) olan yeni Galaxy VXL UPS'i de tanıttı. Galaxy VXL UPS, sektördeki ortalamaya kıyasla %52'lik bir alan tasarrufu sağlarken, 1042 kW/m²'ye kadar güç yoğunluğuna ulaşabiliyor. 1,25 MW kapasiteli bu ölçeklenebilir modüler UPS, daha küçük ve yüksek yoğunluklu bir alanda daha verimli enerji sağlamak için tasarlandı.

Her iki yenilik de Schneider Electric'in uçtan uca, yapay zeka uyumlu veri merkezi çözümlerinin bir parçasını oluşturuyor. Yapay zeka çağı için enerji stratejisi geliştirme, gelişmiş altyapıların kurulumu ve sürdürülebilirlik danışmanlığı gibi üç ana alana odaklanan bu çözümler, yapay zeka iş yüklerini mümkün olan en sürdürülebilir şekilde desteklemek için enerji verimli ve yüksek yoğunluklu altyapıları hayata geçirirken, veri merkezi sahipleri ve işletmecilerine fayda sağlamayı amaçlıyor.

Yapay zekanın enerji ve çevresel etkisi büyük bir hızla artıyor ve veri merkezlerini ve dijital altyapıyı karbonsuzlaştırmanın yeni yollarını bularak enerji eğrisini aşağı çekmemiz hayati önem taşıyor," dedi Schneider Electric Veri Merkezleri ve Ağlar Bölümü Kıdemli Başkan Yardımcısı Pankaj Sharma ve sözlerine şöyle devam etti: "Schneider Electric olarak sınırları zorlamaya, yeni standartlar belirlemeye ve çevreyi korurken yapay zekanın geleceğini şekillendirmeye kararlıyız. Bu, enerji şebekesinden çipe, soğutma sistemine ve ötesine kadar stratejik bir yaklaşım gerektiriyor."

NVIDIA ile Ortaklık

Schneider Electric'in en yeni veri merkezi referans tasarımı NVIDIA ile birlikte geliştirilmiş olup, sıvı soğutmalı yapay zeka kümelerini desteklerken, hiper ölçekli ortak yerleşim ve kurumsal veri merkezi ortamlarında sıvı soğutmanın uygulanmasıyla ilgili benzersiz zorluklara çözüm sunuyor.

Şirketlerin ortaklığını güçlendiren bu referans tasarım, sıvıdan sıvıya soğutucu dağıtım üniteleri (CDU) ve doğrudan çipe sıvı soğutma seçeneklerini içeriyor ve gelecekteki yapay zeka veri merkezleri için daha enerji verimli ve sürdürülebilir operasyonları sağlamak adına kapsamlı mekanik ve elektrik planlarını paylaşıyor.

Schneider Electric'in Ecodial ve EcoStruxure™ IT Design CFD gibi yazılım araçları kullanılarak geliştirilen bu tasarım, yapay zeka iş yüklerinin özel gereksinimlerini karşılayacak şekilde özelleştirilebilirken, kullanıcıların yüksek yoğunluklu uygulamalar için en sürdürülebilir ve enerji verimli altyapı tasarımlarını kullanmalarına yardımcı oluyor.

"Hızlandırılmış hesaplama ve yapay zekanın geleceğini inşa etmek, hız ve sağlam bir temel gerektiriyor," diyen NVIDIA'nın kurucusu ve CEO'su Jensen Huang şöyle devam etti: "Schneider Electric ile yaptığımız iş birliği, müşterilerin teknolojik ilerlemeleri istikrarlı ve dayanıklı altyapılar üzerinde tasarlamalarını sağlıyor. Birlikte, hızlandırılmış hesaplama için özel olarak inşa edilmiş yapay zeka veri merkezleri yaratıyoruz, bu merkezler, dijital zekayı her şirket ve sektöre sunmak için gerekli olan karmaşık mimarileri destekliyor.

Uçtan Uca Yapay Zeka Veri Merkezi Çözümleri

4 Aralık'ta gerçekleştirilen sanal oturumda yapılan tanıtım-

Schneider
Electric



lar, Schneider Electric'in kapsamlı, sürdürülebilir ve uçtan uca yapay zeka hazır veri merkezi çözümleri yaratma taahhüdünü pekiştiriyor ve müşterilerine dijital altyapılarını küresel çapta karbonsuzlaştırmada yardımcı oluyor. Bu çözümler, aşağıdaki uç ana alanda yoğunlaşmaktadır:

Yapay Zeka Çağı İçin Enerji Stratejisi: Schneider Electric, şirketlere yenilenebilir enerji güvence altına almada ve rüzgar, güneş ve hidrojen gibi çeşitli kaynaklarla yerinde enerji üretimini optimize etmede destek olur. Ayrıca, müşterilerin yerleşim planlarına dayalı olarak alan seçimi ve coğrafi analiz gibi hizmetler sunar ve AlphaStruxure üzerinden yerinde enerji üretimini mümkün kılar. Bu, seçilen enerji kaynaklarının pazara hızlı bir şekilde sunulmasını, güvenilirliğini, dayanıklılığını ve sürdürülebilirliğini sağlar.

İleri Düzey Altyapı Çözümleri: Schneider Electric, kabin başına 100 kW'tan fazla enerji gereksinimi olan yapay zeka uygulamaları için yüksek yoğunluklu ve enerji verimli altyapı sistemlerinden oluşan kapsamlı bir portföy geliştirmiştir. Bu, veri merkezi altyapı bileşenlerini, ağdan çipe ve çipten soğutucuya kadar, yapay zeka destekli uzaktan izleme ve enerji yönetimi yazılımlarını, ayrıca yaşam döngüsü optimizasyonu için dijital hizmetleri içermektedir.

Schneider Electric'in yeni Galaxy VXL UPS, şirketin uçtan uca ileri düzey altyapı portföyünün en güncel örneğidir. Tarihte ilk kez, bu yeni UPS, müşterilere 3U alanda ölçeklenebilir, 125 kW güç modülleri sunmakta olup, tek bir çerçevede 1,25 MW'lık kritik yükü destekleme kapasitesine sahiptir ve 4 birimi paralel bağlayarak yalnızca 4,8 m² alanda 5 MW'a kadar güç sağlayabilmektedir.

Ayrıca, yüksek yoğunluklu iş yüklerinin artan sıcaklıklarını ele almak amacıyla, Schneider Electric, Motivair Corporation'da çoğunluk hissesine sahip olmak için bir anlaşma imzalararak, sıvı soğutma portföyünü güçlendirmiş ve doğrudan çipe sıvı soğutma ile yüksek kapasiteli termal çözümler konusundaki uzmanlığını artırmıştır.

Verimlilik ve Sürdürülebilirlik: Schneider Electric'in Sürdürülebilirlik Danışmanlık hizmetleri, müşterilerinin karbon salınımını azaltma hedeflerini, özel sürdürülebilirlik stratejileri, emisyon değerlendirmeleri ve tedarikçi etkileşim programları aracılı-

lığıyla aşmalarına yardımcı olmaktadır. Bu küresel danışmanlık hizmetleri, müşterilere EcoStruxure Resource Advisor aracılığıyla veri odaklı iç görüler sunmakta olup, 100'den fazla ülkede 2.400 uzman tarafından desteklenmektedir.

Yapay Zekanın Enerji Eğrisini Eğmek

Schneider Electric, enerji tüketiminin eğrisini "eğmek" için bilim temelli bir yaklaşımı savunuyor. Bu yaklaşımın merkezinde, "sürdürülebilir yapay zeka için enerji zekâsı" kullanımı yer alıyor. Schneider Electric, bunun veri merkezi altyapısının AI tabanlı uygulamalarla entegre edilerek başarılabilirliğine inanıyor.

Bu sayede, endüstriler sadece yapay zekanın enerji ayak izini azaltmakla kalmayacak, aynı zamanda AI izleme yeteneklerini ve iç görülerini daha geniş bir karbon salınımını azaltma çabası için araç olarak kullanabilecek. Bu vizyonu gerçekleştirmek, sürdürülebilir çözümleri uygulamak ve yapay zekanın tüm sektörlerde verimliliği artırma potansiyelini kullanmak için birleşik bir taahhüt gerektiriyor.

IDC Cloud to Edge Datacenter Trends Araştırma Direktörü Sean Graham "2027 yılı itibarıyla, veri merkezi elektrik tüketiminin küresel talebin %2,5'ini oluşturması bekleniyor, geri kalan %97,5 ise binalar, üretim, ulaşım ve enerji gibi sektörlere yayılacak," dedi ve sözlerine devam etti: "Veri merkezleri kendi net sıfır hedeflerine ulaşmaya çalışırken, gerçek sürdürülebilirlik vaadi, yapay zekayı kullanarak endüstriler genelindeki tüm değer zincirlerini karbonsuzlaştırmaktan geçiyor. Schneider Electric ve NVIDIA'nın gösterdiği gibi, uzun vadeli iş birliği ve yenilik, verimlilik ve sürdürülebilirlik sağlamak için çok önemlidir."

Schneider Electric'in NVIDIA ile ortaklaşa geliştirdiği yeni referans tasarımı Galaxy VXL UPS veya uçtan uca AI hazır veri merkezi çözümleri hakkında daha fazla bilgi için web sitesini ziyaret edin.

İlgili kaynaklar:

- Schneider Electric tarafından düzenlenen Dijital Yayın 'Accelerated Innovation: AI-Ready Data Center Solutions' 04-05 Aralık 2024

- Schneider Electric named the world's most sustainable company by Time magazine and Statista

ENERJİNİN GELECEĞİ

Elektrikli Araçlar İçin İnotel AC Şarj Cihazları

Yüksek Performans ve İleri Teknoloji İle
Güçlü Şarj Deneyimi!



Kablolu & Kablosuz
Seçeneklerle

%100 Güven

%100 Konfor



Elektrikli Araçlarınız İçin
Akıllı ve Güçlü Çözümler!

WWW.VOZWEI.COM.TR

VOZWEI

DÜNYA GENELİNDE GES VE RES SİSTEMLERİNDE
8 GW+ 'DAN FAZLA KULLANIM



CTEK

TÜRK KABLO



Tüm
Dünyaya
ENERJİMİZİ
YAYIYORUZ

✉ info@turktekcable.com

☎ 0532 208 99 65





Form 4B Serisi

Uluslararası kabul gören laboratuvarlarda tip-testleri yapıp sertifikalandırılmış modüler yapısı ve farklı uygulamalar adapte edilebilecek şekilde geliştirilmiş alçak gerilim kuvvetli akım pano sistemidir.

IEC 61439, 6800A ve Form4b Standartlarına uygun panoların üretimi gerçekleştirmektedir.

Sektörlerimiz /Our Sectors



Belgelerimiz /Our documents

- Yerli Malı Belgesi
- Hizmet Yeterlilik Belgesi
- Schneider Sertifika Belgesi
- ISO 9001: 2015 Belgesi
- Panel Master Pano Partnerliği Belgesi
- ISO 14001: 2015 Belgesi
- ISO 45001: 2018 Belgesi

KALİTEMİZ

Cihangir Mühendislik, global partnerleriyle IEC standartlarında alçak gerilim panoları üretir. Müşteri ihtiyaçlarına uygun, verimli ve maliyet etkin çözümler sunar. Enerji sürekliliği için teknolojiyi takip eder, üretim süreçlerini kayıt altına alır.



Ulaştırma ve Altyapı Bakan Yardımcısı Dr. Ömer Fatih Sayan açıkladı: Milli Teknoloji Hamlesi Kapsamında ‘Milli Yapay Zeka Stratejisi’ Oluşturuluyor

CX360 Müşteri Deneyimi Yönetimi Zirvesi'nin açılışına videolu mesaj ile katılan Ulaştırma ve Altyapı Bakan Yardımcısı Dr. Ömer Fatih Sayan, teknolojiyi anlamlandırarak, ona ruh ve vizyon kazandıran şeyin “insan” olduğuna dikkat çekti. Günümüzde müşteri deneyiminin bir kavram olmaktan çıkıp, bir strateji haline geldiğinin altını çizen Sayan, yapay zeka, etik dönüşüm, inovasyon ve müşteri odaklı teknolojilerin toplumun her alanında sürdürülebilir bir gelecek inşa etmek için büyük önem taşıdığını söyledi. MDYD Yönetim Kurulu Başkanı Banu Hızlı ise zirvedeki oturumlarda deneyimin felsefe ile kesişim noktalarından, yapay zekanın etik unsurlarına, paradigmalardaki değişimlere kadar birçok farklı konunun işlendiğini belirtti.



Büyümenin kaldıraç olan deneyimi, müşteri alanında konumlandırarak markaları tek çatı altında toplayan Müşteri Deneyimi Yönetimi ve Teknolojileri Derneği (MDYD) tarafından 10 yılı aşkın süredir düzenlenen CX 360 Müşteri Deneyimi Yönetimi Zirvesi'nin bu yılki ayağı 26 Kasım Salı günü gerçekleştirildi. Türkiye'den ve dünyadan alanında uzman fikir önderlerinin konuşmacı olarak yer aldığı zirve, “Deneyimin Felsefesi” teması etrafında 1000'e yakın CX profesyonelinin bir araya getirdi. MDYD Yönetim Kurulu Başkanı Banu Hızlı'nın ev sahipliğinde, oyuncu Tuğrul Tülek'in sunumuyla düzenlenen zirve, T.C. Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı Bakan Yardımcısı Ömer Fatih Sayan'ın video konferans katılımıyla gerçekleşti.

Dünya değişti, yeni bir çağ başladı

CX360 Müşteri Deneyimi Yönetimi Zirvesi'ni açılışında konuşan Ulaştırma ve Altyapı Bakan Yardımcısı Dr. Ömer Fatih Sayan, müşteri deneyimi yönetiminin önemini ele aldığı etkinliğin yalnızca sektör için değil, aynı zamanda ülkemizin dijital dönüşüm yolculuğu açısından da önemli bir mihenk taşı olduğunu belirtti. Dijitalleşmenin bu denli hızlı ilerlediği, yapay zekanın gündelik hayatımızın her alanına nüfuz ettiği bir dönemde, müşteri deneyi-

minin de nasibini aldığını ve giderek daha çok önem kazandığını vurgulayan Bakan Yardımcısı Sayan, “Bir zamanlar ürün odaklı bir dünya vardı; firmalar yalnızca ürettikleri mal veya hizmetle öne çıkmaya çalışırdı. Ancak bugün, dünya değişti ve yeni bir çağ başladı: Deneyim Çağı. Artık yalnızca bir ürün veya hizmet sunmak yetmiyor; o ürünün ya da hizmetin müşterinin hayatına kattığı değeri göstermek zorundasınız. Bilgi teknolojileri ve haberleşme sektöründe de bu dönüşümün etkilerini güçlü bir şekilde hissediyoruz. Dijitalleşme, yapay zekâ ve büyük veri analitiği gibi teknolojiler, müşteri deneyimini yeniden tanımlıyor. Bizler, Bakanlık olarak, bu teknolojilerin sunduğu fırsatları en iyi şekilde değerlendirmek için çalışıyoruz. Ancak dönüşüm yalnızca teknolojik gelişmelerle sınırlı değil” şeklinde konuştu.

“Milli bir yapay zeka stratejisi oluşturmak da hedeflerimiz arasında”

Yapay zeka, etik dönüşüm, inovasyon ve müşteri odaklı teknolojiler gibi konuların, yalnızca iş dünyasında değil, toplumun her alanında sürdürülebilir bir gelecek inşa etmek için büyük önem taşıdığını bildiren **Ömer Fatih Sayan**, “Yapay zeka, sadece bir teknoloji değil, aynı zamanda toplumu dönüştüren bir katalizör. Akıllı ulaşım sistemlerinden otonom araçlara, büyük veri analitiğinden

altyapı yönetimine kadar pek çok yenilik sunan yapay zeka, tüm yaşamın vazgeçilmezi haline geldi desek hiç yanlış olmaz. Bildiğiniz gibi, bizler 'Milli Teknoloji Hamlesi' çerçevesinde birçok stratejik projeyi hayata geçirdik. Milli bir yapay zeka stratejisi oluşturmak da hedeflerimiz arasında" dedi.

"Güçlü bir güvenlik ekosistemi oluşturmak için çalışıyoruz"

Yapay zeka teknolojilerinin etkin kullanımıyla güvenlik risklerinin de gündeme geldiğine dikkat çeken **Ömer Fatih Sayan**, "Bu teknolojiler, büyük fırsatlar sunarken, aynı zamanda veri güvenliği ve siber tehditlere karşı güçlü bir savunma da gerektiriyor. Bizler, bu konuda hem ulusal hem de uluslararası iş birliği içinde, güçlü bir güvenlik ekosistemi oluşturmak için çalışıyoruz. Teknolojiyi yönetirken hem vatandaşlarımızın haklarını koruyacak hem de teknolojinin potansiyelini en üst düzeyde kullanmamızı sağlayacak bir denge kurmak önceliğimiz. Bu nedenle, yapay zeka uygulamalarında da diğer tüm çalışma alanlarında olduğu gibi şeffaflık, hesap verebilirlik ve veri mahremiyeti gibi ilkeleri titizlikle takip ediyoruz" şeklinde konuştu.

Müşteri deneyimi, altında her an bir dinamit barındıran ateş niteliğinin taşıyor

Zirvenin açılışında konuşan **MDYD Yönetim Kurulu Başkanı Banu Hızlı**, müşteri deneyimini, altında her an bir dinamit barındıran ateş olarak tanımlarsak o dinamiti kıvılcımlarla potansiyelin patlamasına dönüştürmek mümkün" dedi. Zirvenin konusunu derneğin faaliyetleri odağında belirlediklerine değinen Banu Hızlı, "demeğimiz, geçtiğimiz yıl büyük bir dönüşüm geçirdi. Özellikle pandemi sonrasında iş yapış şekillerinin değişmesi, yeni iş modellerinin ortaya çıkması ve dijitalleşmesinin getirdiği yeni dünyada yaptığımız işin kapsamının genişlemesine ve gelişmesine tanıklık ettik. Çağrı Merkezleri Demeği olarak yaptığımız işin boyutunun ismimizi çoktan aştığını ve dönüştüğünü fark ettik. Demeğimizin adını, "Müşteri Deneyimi, Yönetimi ve Teknolojileri Demeği" olarak belirledik. Şimdi, ilk olarak, müşteri deneyimi kavramını standartlara oturtmak ve devamlılığını sağlamak öncelikli hedefimiz" dedi.

Zirvede İnovasyon Filozofu ve Sokratik Tasarımın Kurucusu Humberto Schwab ve Davranış Bilimleri Fütüristi, Yazar, Next Big Thing Kurucusu Will Higham ana konuşmacı olarak yer alırken iki farklı panel ve bir oturumda sektör liderleri tarafından müşteri deneyimi yönetimi alanının mevcut durumunun tablosu ortaya kondu.

İnsan ve yapay zeka etkileşimi, müşteri deneyiminde karşı karşıya

"Yapay Zeka İle Etik Dönüşüm ve Yeni Paradigmalar" başlıklı günün ilk panelinde **Futurebright Genel Müdürü Karolin Kuyumcu ve SRP-Legal Kurucusu, Dr. Av. Çiğdem Ayözger Öngün** konuşmacı olarak yer alırken MDYD Yönetim Kurulu Başkanı Banu Hızlı panelin moderatörlüğünü üstlendi. Yapay zeka ile insan dokunuşu arasındaki dengenin konuşulduğu oturumda duygusal bağlantının önemi, zor durumlarda insan etkileşiminin gerekliliği, insanların yapay zekayla etkileşiminde karşılaşılan zorluklar ve fırsatlar ile yapay zekayla insan etkileşiminin optimize edilmesi konuları farklı bakış açılarıyla irdelendi.

Yapay zekanın müşteri deneyimi yönetimindeki bağlamı tartışıldı

Zirvenin "AI Destekli Müşteri Deneyimi Yönetimi: İnovasyon ve Uygulama" başlıklı ikinci panelinin moderatörlüğünü **HBR Türkiye Genel Yayın Yönetmeni Serdar Turan üstlenirken; ZOOM CX AI Evangelist, Middle East, Turkey, Africa, Pakistan Vaibhav Mathur, TRAI Danışmanlık Direktörü Roksan Kaspı ve Samsung Electronics Türkiye Direktörü Erbil Topgül** konuşmacılar arasında yer aldı. "AI nedir, nasıl çalışır?" sorusundan hareketle yapay zekanın tüm yönleriyle ele alındığı panelde yapay zeka uygulamalarının müşteri deneyimi yönetiminde; veri analizi, kişiselleştirme, otomasyon, sürekli iyileştirme ve müşteri güvenini



sağlamadaki rolü tartışılıp yapay zeka ile desteklenen başarılı müşteri deneyimi yönetimi örnekleri farklı yönleriyle incelendi.

Müşteri deneyimi yönetimine yeni bir bakış

Kusursuz bir müşteri deneyimi için insan dokunuşunun, yeni nesil teknolojiler ve doğru stratejilerle entegrasyonunun vurgulandığı zirvenin dikkat çeken etkinliği ise "Müşteri Deneyimi Tam Nedir Allaşkına!" başlıklı oturum oldu. **MDYD Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Cemal Akar ve Primer Marka Danışmanlığı Kurucusu ve WWF Türkiye Genel Müdürü Ömür Kula'nın** katılımıyla yapılan oturumda yeni dünyada hızla değişen müşteri deneyiminin güncel tanımı yapıldı. Katılımcılar tarafından Türkiye müşteri deneyimi yönetimi ekosisteminin ideal bir müşteri deneyimi prensipleri ile dünya çapında bir marka haline dönüşümüne ilişkin yol haritası sunuldu.

Yeni Nesil Müşteri Deneyimi Yönetimi 2024 Araştırması'nın sonuçları açıklandı

Zirvede ayrıca yeni nesil teknolojiler ışığında ekosistemin geleceğine projeksiyon tutuldu. MDYD'nin **PwC Türkiye ve Pragma Araştırma Danışmanlık** iş birliğinde gerçekleştirdiği "Yeni Nesil Müşteri Deneyimi Yönetimi Araştırması 2024"ün sonuçları da, **PwC Türkiye Yönetim Danışmanlığı Direktörü Erdal Gençer** tarafından zirvede açıklandı. "Dönüşen ve Büyüme İştahını Koruyan Ekosistem" başlıklı raporun analizi, Gençer tarafından şöyle aktarıldı: "Müşteri deneyiminin günümüzün hızla değişen ve karmaşıklaşan iş dünyasında şirketlerin rekabette öne çıkmasını sağlayan en kritik unsurlardan biri olarak konumlandığını ortaya koyan araştırmanın sonuçlarına göre; 68,5 milyar TL büyüklüğündeki pazar 141 binin üzerinde müşteri temsilcisini istihdam ediyor. Sektör, çalışanlarının 29 yaş ortalaması ve yüzde 70 kadın istihdam oranıyla sürdürülebilirlik etkisini koruyor. İstihdamın payını e-ticaret, perakende ve tüketici ürünleri oluştururken 2024 yılı içerisinde pazarın büyümesine katkı sağlayan sektörler arasında ise finans /sigorta, telekomünikasyon, e-ticaret ile birlikte perakende, tüketici ürünleri ve teknoloji sektörleri bulunuyor. Her üç şirketten biri yabancı dilde müşteri deneyimi yönetimi hizmeti sunarken toplam müşteri temsilcisi sayısının yüzde 6'sına denk gelen 10 bin 365 kişi ise yabancı dilde hizmet veriyor. Önümüzdeki 12 ay içerisinde yeni pazarlara hizmet vermeyi hedefleyen şirketlerin oranı ise yüzde 92 ile dikkat çekiyor."

Fuaye alanında farklı deneyim ve aktivitelerin sunulduğu **CX 360 Müşteri Deneyimi Yönetimi Zirvesi; MPLUS, ZOOM, UCS Bilişim, SESTEK, ECHOCCS, CONCENTRIX, VOX İLETİŞİM, ATOS, ALOTECH, PwC Türkiye ve HBR Türkiye'nin** değerli katkılarıyla gerçekleştirildi.

SOBRAN®

SOBRANO LOM ROCOF RELAY

SOBRANO LINE serisi



On Grid Sistem

Enerji Üretim Santralleri için
ŞEBEKE DENETLEME RÖLESİ

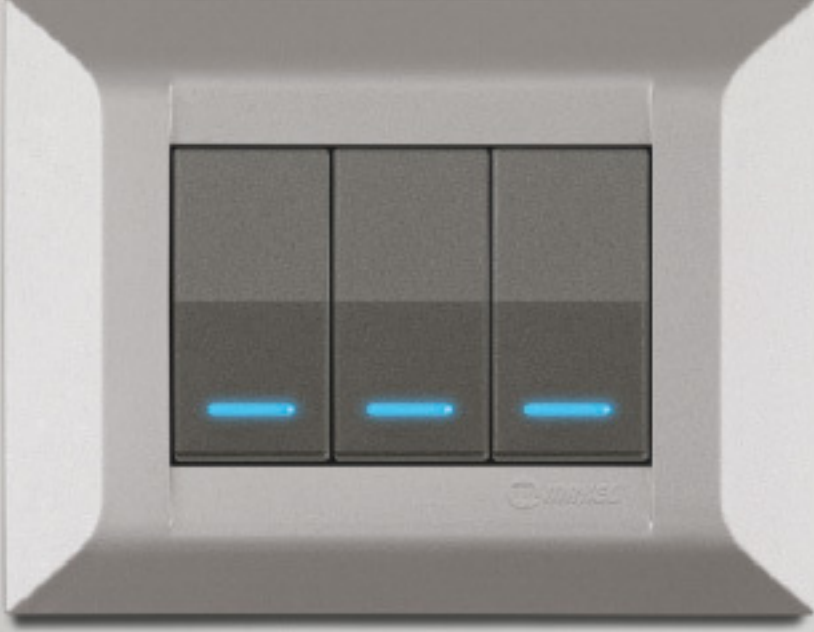
TEDAŞ-MLZ/2018-065.A

redresör teknik şartnamesine uygun
yeni nesil DC besleme sistemleri

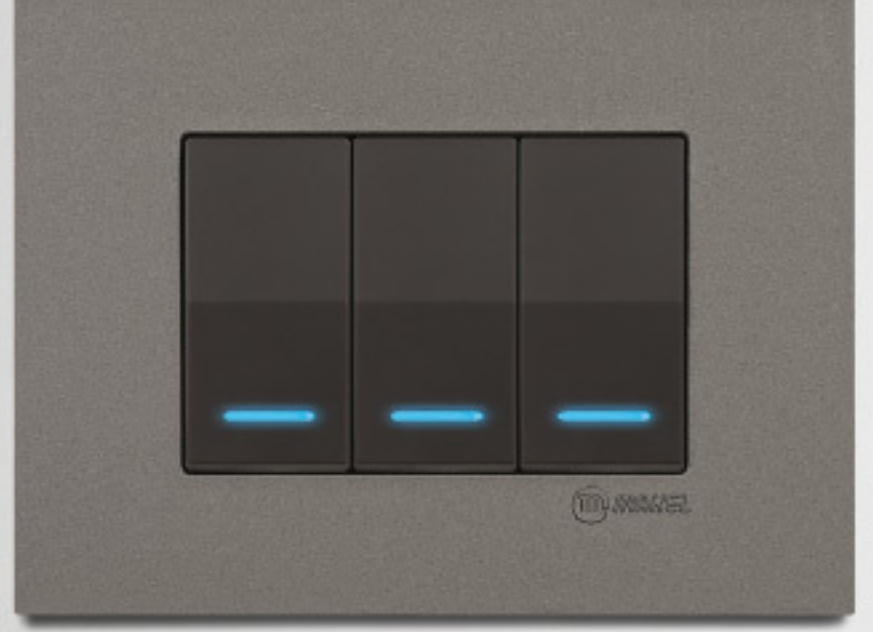


FABRİKA: SOBRAN ELEKTRİK ELEKTRONİK SAN VE TİC.LTD.ŞTİ
İvedik O.S.B Ağaç ve Metal San. Sit. 1435. Cad. No: 28
Yenimahalle / Ankara • Tel: 0 312 395 60 91

SATIŞ: ☎ +90 312 480 55 46
☎ +90 530 237 94 52



Millanta Modüler



Kare Modüler



Eti Bakır'ın Samsun İzabe ve Elektroliz Tesisi'nde İki Önemli Yatırım Tamamlandı

Bölgesel Kalkınmaya Önemli Destek

Katma değerli üretimle Türkiye ekonomisinin itici gücü olan Eti Bakır, Samsun İzabe ve Elektroliz Tesisi'nde önemli yatırımları hayata geçirdi. Madenin öğütülme aşamasında kullanılan bilyeleri, kendi tesisinde üretmeye başlayan Eti Bakır, üretim hatlarının modernizasyonunu da gerçekleştirdi.

Cevherden son ürüne üretim yapabilen Türkiye'deki tek şirket olan Eti Bakır'ın Samsun İzabe ve Elektroliz Tesisi, katma değerli üretimiyle Türkiye ekonomisine destek olmaya devam ediyor. Temmuz ayında tesisteki modernizasyon ve genel bakım için planlı duruş gerçekleştiren Eti Bakır Samsun İzabe ve Elektroliz Tesisi, üretim hatlarını modernize etti. Modernizasyon yatırımıyla kapasitesini yüzde 15 artıran tesis, Elazığ Bakır Madeni ihale şartnamesinde yer alan kapasite artış şartını gerçekleştirmiş oldu. Proje kapsamında tüm gaz hatlarını da yenileyen Samsun Tesisi, halihazırda yasal sınırın altında olan emisyon değerlerinde de yüzde 8'lik ek düşüş sağladı. Enerji verimliliği artırılan tesis, eylül ayı itibarıyla tekrar üretime başladı.

8 Milyon \$'lık Bilye Üretimi Yatırımı

Eti Bakır Samsun İzabe ve Elektroliz Tesisi içinde 8 milyon dolarlık yatırımla hayata geçirilen Bilye Üretim Tesisi'nde, cevhe-



rin ayrıştırılmasında önemli bir süreç olan madenin öğütülmesinde kullanılan bilyelerin üretimine başlandı. Farklı madencilik alanları için 9 farklı çapta, yıllık 50 bin ton üretim kapasitesine sahip Bilye Üretim Tesisi, sadece Eti Bakır'ın farklı kentlerdeki tesislerinde de kullandığı yıllık 10 milyon dolarlık bilye ithalatının önüne geçecek. Yurt içi ve yurt dışındaki diğer madencilik şirketlerine de hizmet verebilecek kapasiteye sahip tesis ile ülkemizin önemli bir ithalat kaleminin önüne geçildiği gibi bilye ihracatı da yapılacak. Tesis, kapalı su sistemi ile çalışmalarını sürdürürken, herhangi bir emisyon salımı gerçekleştiriyor. Bilyeler için gerekli hammadde temininin bölgedeki firmalardan sağlandığı tesisin 60 çalışanı bulunuyor.

10 Yıl Verimli Şekilde Çalışacak

Eti Bakır Samsun İzabe ve Elektroliz Tesisi Müdürü Ali Yılmaz, ara vermeden gerçekleştirdikleri yatırımlarla ülke ve bölge ekonomisine verdikleri destekleri büyüttüklerini kaydederek, "Temmuz ayındaki planlı bakım duruşunu, hedeflediğimiz şekilde 75 günde tamamladık. Eş zamanlı olarak önemli yatırımlarımızı da hayata geçirerek kapasitemizi artırırken emisyon değerlerimizi daha da aşağı çektik. Tamamladığımız planlı bakım duruşu ve modernizasyonla 10 yıl boyunca verimli bir şekilde çalışmayı hedefliyoruz" diye konuştu. Bilye Üretim Tesisi'nde gerekli hammaddelerin bölgedeki firmalardan sağlanması ile bölgesel kalkınmaya önemli bir destek daha sağladıklarını anlatan Yılmaz, maden üretim süreçlerinde kullanılan yerli ürün ve üretim süreçlerinin daha da geliştirilmesi için çalışmalarını sürdüreceğini vurguladı.





ARMAPAN

PANO ÇÖZÜM ORTAĞINIZ

www.armapanpano.com.tr



+90 312 278 26 27

armapan@armapanpano.com.tr

Ergazi Mah. 1803. Cad. Batı Prestij Ticaret Merkezi 13B No:6 Yenimahalle / ANKARA

Armaman Pano bir
ARKOM
markasıdır.



“Depolamada 35 Gigavatsaatlik Kapasitenin Yatırım Bedeli 10 Milyar Dolar!”

EDEDER / Tokcan: 2025 ilk çeyrekte yatırım kararları hızlanır, 2026 ilk çeyrekte ilk büyük ölçekli depolamalar devreye alınmaya başlanır

Enerji depolamada hızla büyüyen Türkiye’de yatırımcılar bir yandan EPDK’nın hazırladığı ve Resmi Gazete’de yayınlanacak nihai Depolama Taslağı’nı beklerken bir yandan 2025 ve 2026 projeksiyonları hakkındaki çalışmalarını hızlandırıyor.

Enerji sektörünü 25 Aralık’ta Ankara’da düzenlenecek ‘Geleceğin Enerjisi ve Depolama Kongresi’nde “Bölgenin Batarya Üssü: Türkiye” mottosuyla bir araya getirecek olan Enerji Depolama Endüstrileri Derneği (EDEDER) adına konuşan Başkan Can Tokcan, depolama alanında verilen 35 GW’a yakın ön lisansın 10 milyar doları aşkın bir yatırım değeri bulunduğunu, bu ön lisansların ne kadar büyük bir bölümü hayata geçirilebilirse ülkemiz ekonomisi adına o kadar büyük değer yaratılacağını vurguladı. Küresel ölçekte ise 2035 yılına toplamda 2 TWh’lik kurulum hedefleniyor. Bunun yatırım bedeli ise 400 milyar dolar.

“2025’in ilk çeyreğinde yatırımların hızlanmaya başladığını, 2026 ilk çeyrekte de ilk büyük ölçekli depolamalı projelerinin devreye alındığını görüyoruz” diyen Tokcan, Türkiye’nin ‘enerjide bölgesel hub olma’ çabasının depolama alanında başlanabileceğine inandıklarını da altını çizdi.

Türkiye yenilenebilir enerji piyasası ve depolama sektörüyle ilgili değerlendirmelerde bulunan EDEDER Başkanı Can Tokcan, Türk yatırımcısının depolamada dikkatli ama hızlı bir şekilde yatırım yapma isteğinin çok yüksek olduğunu hatırlatarak, sektör STK’larının bu alandaki çabaları yoğunlaştırdığını belirtti. EDEDER olarak 25 Aralık’ta Ankara’da düzenleyecekleri Enerjinin Geleceği ve Depolama Kongresi için “Bölgenin Batarya Üssü Türkiye” mesajını bu nedenle seçtiklerini söyleyen Tokcan, “Yenilenebilir Enerji yatırımlarının hızlanması ile birlikte şebekeyi yönetebilmemiz için Türkiye’de de depolama yatırımlarının hızlanması gerekiyor.” mesajı da verdi. Tokcan’ın açıklamalarından satır başları şöyle:

“Yenilenebilirliği yaygınlaştırmanın yolu ‘depolama’dan geçiyor”:

Hem Türkiye’de hem küresel ölçekte ‘yenilenebilirliği yaygınlaştırmaya çalışıyoruz. Bunun için kapasite ve teknik altyapı problemlerini çözerek depolama sistemleri kurmak zorundayız. Depolama yoksa yenilenebilirliği daha fazla yaygınlaştıramayız.

“Türkiye depolamada hızlanıyor, şebekeyi yönetmeliyiz”:

Enerji Depolama yatırımları çok hızlandı, küresel ölçekte 150 Gigawattsaatın üzerinde kurulum yapılmış durumda, Türkiye de bu alanda hızlanıyor. Bu, şebekeyi yönetmeyi gerektiren stratejik bir konu olduğu için hem yönetimi hem de geliştirmesinin yerli şirketler tarafından üstleniliyor olması şart. Aksi halde temelde yurt dışındaki firmaların kontrolü altında bir enerji şebekesi sorunu ortaya çıkacaktır.

“Katma değeri Türkiye’de yaratalım”:

Biz ‘katma değeri Türkiye’de yaratalım, yurt dışına ihracat yapalım’ diyoruz. Hem doğalgaz ithalatını azaltarak cari açığın azaltılmasına katkımız olsun, hem de teknoloji ithalatını bırakıp ihracatına başlayalım istiyoruz. Bu alanda faaliyet gösteren şirketler olarak ciddi bir know-how geliştireyoruz.

“Mühendislik becerileri ve iş yapış biçimlerimiz nedeniyle avantajlıyız”:

Türkiye Avrupa’ya çok yakın ve mühendislik ve iş yapım şekli açısından Avrupa’nın iş yapış şekillerine de hakim. Ciddi bir mühendislik avantajımız var. Sektör Çin’den hazır paket batarya ithal etmek yerine Türkiye’de yapmak ve dünyaya ihraç etmek istiyor.



“Sektör ‘Yönetmeliklerin nihai haline ulaşmasını’ bekliyor”:

Hali hazırda depolama yönetmeliğinin taslağı EPDK tarafından yayınlanmış durumda. Çok ciddi yol alınmış olsa da Hali henüz Resmi Gazete’de yayınlanmadı. Sektör bunu bekliyor çünkü bu, toplam sahaya yansıtacak yatırımı etkileyen kritik birçok parametre içeriyor. Enerji Depolama Endüstrileri Derneği olarak, Kamunun bakış açısına paralel şekilde, yönetmeliklerin katma değerini Türkiye’de üretilmesi, kaliteli sistemlerin Ülkemizde kullanılması ve yatırımcıların korunacağı şekilde tamamlanması adına sürece katkı sağlamaya çalışıyoruz. Sektör olarak Avrupa’da iş yapmaya başladık bile. Macaristan, Bulgaristan, İspanya gibi ülkelere ürün teslimleri ve kurulumları yapıyoruz. Şirketlerimiz yurt dışına sistem, hizmet ve yazılım ihracatı yapıyor olmanın yanı sıra farklı ülkelerde yatırım yapmaya dahi başladılar.

“Avrupa için çok iyi bir partner olma potansiyelimiz var”:

Normalde bazı şeyler dünyada gelişir, sonra Türkiye bir şekilde bunu adapte eder, kaslarını ona göre geliştirmeye çalışır. Biz sektör olarak şu anda bunun tam tersini yapmaya çalışıyoruz. Tüm dünyada bu iş büyüyor. Avrupa’nın tamamı depolama yatırımlarında çok hızlı ilerliyor. Avrupa ile uyumlu iş yapış şekli, teknik yaklaşım, destek, yazılım gibi konuları hesaba katınca özellikle Avrupa için çok iyi bir partner olma potansiyelimiz var ve onlar da bunun farkında olduğundan şu an Türkiye’deki şirketlerle depolama alanında iş birliklerinin temelini oluşturuyorlar.

“Kamu Stratejisi Doğru”:

Dünyada depolama sistemlerinde mevcut kurulmuş olan ve şebekeye hizmet veren kapasite 130 gigawattsaaate yakın. Bu alanda projeksiyonlar ise 2035’in sonuna kadar 2 terawatt saat! Yani dünya genelinde 2.000 gigawattsaatlık bir kurulum gerçekleşmesi hedefleniyor. Bunun nedeni her yerde yenilenebilirliği yaygınlaştırma ve oluşan kapasite sorunlarının yönetilmesi ihtiyacının olması. Bizde de aynı durum söz konusu. Stratejik olarak kamunun bu alanda çok doğru bir strateji belirlediğini düşünüyoruz.

“Finans koşulları ve izin süreçleri iyileşmeli”:

Finans koşullarının iyileşmesi lazım çünkü Türkiye’de yatırım yapmak şu an pahalı bir noktada. Ama bu bir döngü olduğu için zaman içinde bu durumun değişeceğine inanıyoruz. Artık hemen her şey depolamada bitiyor ve Türk şirketleri yurt dışından bu alanda finansman getiriyor. Avrupa bankaları da yeşil bono gibi mekanizmalarla bu tip yatırımları fonlamayı tercih ediyor.



www.teltekskablo.com

ELECTRONIC SIGNAL AND
CONTROL CABLES

info@telteks.com 0216 394 23 01

GENSED, Eskişehir’de “Güneş Enerjisi ve Enerji Depolama Semineri” Düzenledi

Güneş Enerjisi Sanayicileri ve Endüstrisi Derneği (GENSED), Güneş Enerjisi ve Enerji Depolama Seminerleri serisinin 26’ncısını, Eskişehir Sanayi Odası 50. Yıl Toplantı Salonu’nda gerçekleştirdi. Etkinlik, Eskişehir Sanayi Odası (ESO) ve Eskişehir Sanayici ve İş İnsanları Derneği’nin (ESİAD) iş birliğiyle düzenlendi. Seminere, Eskişehir ve çevre illerden sektör temsilcileri ile yatırımcılar yoğun ilgi gösterdi. Program kapsamında, güneş enerjisi ve enerji depolama alanındaki en güncel gelişmeler, sektörün ihtiyaçları ve gelecekteki fırsatlar detaylı bir şekilde ele alındı. Katılımcılar, sektörün geleceğine ışık tutan bu etkinlikte hem bilgi alışverişinde bulundu hem de yeni iş birlikleri için önemli fırsatlar yakaladı.

Türkiye’nin yenilenebilir enerji hedefleri doğrultusunda büyük bir öneme sahip olan bu etkinlikte, güneş enerjisi ve enerji depolama uygulamalarındaki teknolojik gelişmeler, ürün seçimi, yatırım sürecinde dikkat edilmesi gereken hususlar ve mevzuattaki düzenlemeler detaylı bir şekilde masaya yatırıldı. 2028 yılı için belirlenen güneş enerjisi kurulu gücünün 33 bin megavat olmasını hedefleyen stratejik plan çerçevesinde, sektördeki fırsatlar ve yakın zamanda çıkması beklenen mevzuat düzenlemeleri detaylı bir şekilde ele alındı.

Seminer, ESİAD Yönetim Kurulu Başkanı Kenan Işık, GENSED Yönetim Kurulu Üyesi Emre Kırış ve ESO Yönetim Kurulu Başkanı Celalettin Kesikbaş’ın açılış konuşmaları ile başladı ve ardından, GENSED Genel Sekreteri ve Kurucu Üyesi Hakan Erkan’ın moderatörlüğünde ve GENSED’in seminer modelinde oturumlara geçildi.

GENSED seminer modeli, birebir sohbet ortamında, konusunda uzman sektör temsilcileri ile katılımcıları bir araya getirdi. Aynı zamanda fuaye alanında katılımcılar, konuşmacılar ile doğrudan iletişim kurma fırsatı yakaladı. Seminer, katılımcılardan gelen sorularla sohbet ortamında zenginleşerek interaktif bir ortamda oldukça verimli geçti. Bu dinamik ortam, bilgi alışverişini güçlendirirken güneş enerjisi ve enerji depolama alanındaki güncel gelişmelerin daha iyi anlaşılmasını sağladı.

Mevzuattaki son düzenlemelere değinen Erkan; özellikle, sektördeki trafo kapasite sorununa çözüm olarak ürettikleri, aynı bağlantı noktasında şebekeye enerji vermeksizin öz tüketim amaçlı yeni bağlantı şekli olan 5.1.j ye dikkat çekerek, Bakanlığa sundukları önerinin programa alındığını ve yıl sonuna kadar gerekli düzenlemenin yayınlanacağını belirtti.

“Enerji depolama sistemleri, sektöre ciddi bir ivme kazandıracak”

Güneş enerjisinin Türkiye’nin enerji dönüşümündeki stratejik rolüne vurgu yapan Erkan ayrıca konuşmasında şu ifadelerle yer verdi: “2028 yılı güneş hedeflerimize ulaşmak için şebekenin dengelenmesinde enerji depolamaya ihtiyaç duyulacağını ve enerji depolamadaki artışın sektöre ciddi bir ivme kazandıracaklarını belirterek ilerleyen süreçte, geleceğin en büyük enerji oyuncusunun güneş enerjisi + enerji depolama olacağını altını çizdi.”

GENSED, sektöre çözüm olacak önerileri sunmaya ve il il geçerek seminer serilerini gerçekleştirmeye devam edecektir.





*Enerjimiz ile
Mutluluk Üretiyoruz*



BILFER
ENERJİ



VOLTPO



İvedik Org. San. Bölğ. 1419. Cad. No: 1/O Yenimahalle/ANKARA
0312 394 80 40 - 41 · info@bilferenerji.com
www.bilferenerji.com



İstanbul Ticaret Odası Elektrik Ekipmanları Meslek Komitesi Toplantısında Finansmana Erişim, Döviz Kuru, Ara Eleman Eksikliği ve Kentsel Dönüşüm Konuşuldu

İTO Elektrik Ekipmanları Meslek Komitesi tarafından 6 Aralık 2024 tarihinde meslek odaları, kamu kurumları ve sektör derneklerinden temsilcilerin bir araya geldiği bir toplantı gerçekleştirildi.



İstanbul Ticaret Odası Elektrik Ekipmanları Meslek Komitesi, İTO Yönetim Kurulu Üyesi Salih Sami Atılgan'ın başkanlığında, Cemile Sultan Kuru Tesisleri'nde çalışma toplantısında bir araya geldi. Toplantıya meclis ve komite üyeleri ile STK temsilcileri katıldı. Sektörün 2024 yılı değerlendirmesinin yapıldığı toplantıda; finansmana erişim, döviz kuru, ara eleman eksikliği, kentsel dönüşüm gibi birçok konu gündeme getirildi. Sorunların çözümleri noktasında talep ve öneriler de paylaşıldı.

Toplantının açılış konuşmasında, elektrik ekipmanları sektörünün pek çok sektöre çıktı veren ve sürekli gelişen dinamik bir sektör olduğunu belirten İTO Yönetim Kurulu Üyesi Salih Sami Atılgan, "Nesnelerin internetinden yapay zekaya, enerji verimliliğinden mobiliteye kadar teknolojiye yaşanan her türlü gelişme, bu sektörü de doğrudan etkiliyor ve dönüştürüyor. Dolayısıyla sizlerin

sektörel değerlendirmeleri, karşılaştığınız sorunlar ve ortaya koyduğunuz vizyon, esasen Türkiye'nin katma değerli üretimi ve ihracatı adına da son derece önemli ipuçları veriyor" diye konuştu.

2025 Ajandası

Sektörün küresel ihracat değerinin yaklaşık 3.5 trilyon dolar olduğuna dikkat çeken Atılgan, "Türkiye'nin 2023 yılında elektrikli teçhizat imalatı neticesinde ulaştığı ihracat rakamı ise 17 milyar dolara yakın. Yerleşme, markalaşma ve sürdürülebilirlik amaçlarımıza yaklaştıkça, küresel pazardan aldığımız payı elbirliğiyle daha da yukarı taşıyacağız" değerlendirmesinde bulundu. Kalite ve standardizasyonda alınacak mesafenin de kritik olduğunu vurgulayan Atılgan, "Nitelikli istihdama erişim, verimliliğe yönelik teşvikler, uygun finansman koşulları gibi pek çok başlık da 2025 ajandamızda mesai harcayacağımız gündem maddelerinin başında geliyor" diye konuştu.

Personel İhtiyacı

Ortak amacın sektörün geleceğini şekillendirmek olduğunu vurgulayan İTO Elektrik Ekipmanları Meslek Komitesi Başkanı Gülüşah Uçar ise "2025 yılına yaklaşırken sektördeki gelişmeleri ve trendleri göz önünde bulundurarak yenilikçi ve sürdürülebilir bir büyüme için stratejilerimizi oluşturmak oldukça önemli" dedi.

Ülkenin ekonomik gelişmesine sektörün tüm bileşenlerinin katma değer ürettiğini belirten İTO Elektrik Ekipmanları Meslek Komitesi ve Meclis Üyesi Nazım Erdemir de "Tüm sektör bileşenlerimizin önerilerine her zaman kıymet veriyoruz. Önerilerinizin takipçisi olacağız" dedi. Öne çıkan görüşlerde; elektrik ekipmanlarının da üretim ve ihracat kapasitesinin korunması gerektiğini belirten sektör temsilcileri, personel ihtiyacının karşılanmasında mesleki eğitim başta olmak üzere atılacak adımların da sürece katkı sağlayacağını ifade etti. Denetim ve standartların geliştirilmesinin ise yerli firmaların rekabet gücünün artmasına, haksız rekabetin engellenmesine olumlu etki edeceği belirtildi.



İTO Elektrik Ekipmanları Meslek Komitesi Başkanı Gülüşah Uçar

MODALED

güçlü yarınlar için
GELECEĞE
IŞIK OLUYORUZ



www.modaled.com.tr
info@modaled.com.tr

Teknopark İstanbul ve Würth Elektronik İş Birliğiyle Hazırlanan Nextcube Hızlandırma Programı Girişimcileri Bekliyor

Türkiye'nin derin teknoloji merkezi Teknopark İstanbul, Würth Elektronik ile gerçekleştirilen iş birliği çerçevesinde hayata geçirilen Nextcube Hızlandırma Programı'nı tanıttı. Program, proje fikirlerini ürüne dönüştürmüş veya dönüştürmeye yakın olan, satışını gerçekleştirmiş, ihracat yapmayı hedefleyen veya yapan girişimcilerin pazarda rekabet edebilmesi için tasarlandı.

nextcube
powered by teknopark istanbul x wüth elektronik

Sürdürülebilir Teknolojiler Odaklı Girişimleri Hızlandırma Programı Nextcube Başvuruları Devam Ediyor!

Prototip Desteği | Mentor Desteği | Çevrim İçi ve Yüz Yüze Eğitimler | Seyahat Ödülü

cube incubation | teknopark istanbul | WÜRTH ELEKTRONIK

Türkiye'nin derin teknoloji merkezi Teknopark İstanbul, alanında öncü şirketlerle gerçekleştirdiği iş birlikleri kapsamında hayata geçirilen hızlandırma programları ile birçok girişimciye eğitim, mentorluk, iş birliği ve yatırım fırsatları sunuyor. Bu iş birliklerinden biri de Würth Elektronik ile birlikte ortaya çıkarılan Nextcube Hızlandırma Programı oldu.

Nextcube ile girişimcilere teknik mentorluktan yatırımcılarla buluşturmaya pek çok kritik destek verilecek

Avrupa'nın en büyük girişimcilik merkezlerinden biri olan Teknopark İstanbul'un kuluçka merkezi Cube Incubation öncülüğünde, Würth Elektronik iş birliğiyle tasarlanan Nextcube Hızlandırma Programı kapsamında online eğitim, mentörlük, girişim analizi, performans değerlendirme destekleri ve bir demo day etkinliği yer alıyor. Başvuruların 31 Aralık 2024 tarihine kadar devam edeceği programda başvurusu onaylanan projeler; program bünyesindeki teknik mentorluk ve altyapı imkanlarından fay-

dalanma, Kuluçka Merkezi kullanım imkanı, yatırımcılarla buluşma, şirketleşme süreci destekleri gibi pek çok kritik destekten yararlanabilecek. Programa dahil olan projelere prototip üretimi için senelik 500€ ürün desteğinin yanı sıra program sonunda en iyi 3 projeden birer kişiye Münih'te yer alan "Würth Elektronik Hightech Innovation Center"a ziyaret ödülü verilecek.

Program, 2025 yılı Eylül ayında düzenlenecek demo day etkinliğinde Würth tarafından belirlenen ödüllerin hak eden girişimcilere verilmesiyle son bulacak.

Girişimcilerin güçlenmesi için fırsatlar sunuluyor

Teknopark İstanbul, uyguladığı tematik hızlandırma programları ile birçok girişimciye eğitim, mentorluk, iş birliği ve yatırım fırsatları sunmaya devam ediyor. Son olarak Würth iş birliğiyle düzenlenecek hızlandırma programı ile girişimcilere işlerini bir sonraki seviyeye taşıma fırsatı sağlanırken aynı zamanda onları küresel pazarlarda rekabet edebilir hale getirmek hedefleniyor.



Özel Projeler İçin Özel Çözümler!

”

Astor'un üstün mühendislik uzmanlığı ve İnfra'nın proje yönetimindeki deneyimi, Asaş'ın enerji altyapısı için özel olarak tasarlanan 3150 kVA trafoda bir araya geldi.

Tüm testlerden başarıyla geçen trafo, tesisin ihtiyaçlarına uygun şekilde teslim edilerek enerji çözümlerinde güven ve kaliteyi bir kez daha ortaya koydu. İşbirliğimizle projelere değer katmaya devam ediyoruz.

infra

ASTOR
TRANSFORMATOR

www.infraenerji.com

Elektronik Sektörü TESİD ZİRVE'Sİ'nde Buluştu



Türk Elektronik Sanayicileri Derneği'nin (TESİD), elektronik sanayinin önde gelen isimlerini bir araya getirerek, sektördeki son gelişmeler ile hedef odaklı stratejileri ele almayı ve iş birliği imkanlarını geliştirmeyi amaçladığı TESİD Zirvesi 11 Aralık'ta gerçekleşti. Zirve kapsamında ayrıca 22. TESİD Yenilikçilik ve Yaratıcılık Ödülleri de sahiplerini buldu.

Türk Elektronik Sanayicileri Derneği (TESİD), sektörün geleceğini şekillendirmek amacıyla 11 Aralık'ta İstanbul Cevher Otel'de düzenlediği zirvede önemli oyuncuların bir araya getirdi. Zirve kapsamında gerçekleştirilen "Teknolojide Ufuk Turu ve Hedef Odaklı Strateji" ve "Teknoloji ve Sanat Birlikteliği" başlıklı panellerde, yapay zeka, büyük veri, sanal gerçeklik gibi teknolojilerin sektöre etkileri ve Türkiye'nin bu alandaki rekabet gücünü artırmak için atılması gereken adımlar tartışıldı.

TESİD Yönetim Kurulu Başkanı Yaman Tunaoğlu, elektronik sektörünün büyük bir dönüşüm sürecinde olduğunu vurgulayarak, Türkiye'nin bu alanda önemli bir üretici konumuna geldiğini ancak daha fazla büyüme ve verimlilik için Ar-Ge yatırımlarına, yeni teknolojilere ve iş birliklerine daha fazla önem verilmesi gerektiğini belirtti.

"Teknolojide Ufuk Turu ve Hedef Odaklı Strateji" panelinde, GE Aerospace Türkiye Genel Müdürü Dr. Aybike Molbay ve Sabancı Üniversitesinden Prof. Dr. Oğuz Babüroğlu, yapay zeka, otonom araçlar ve kuantum bilgisayarlar gibi geleceğin teknolojilerinin sektöre etkilerini ve Türkiye'nin bu alandaki rekabet gücünü artırmak için atılması gereken adımları değerlendirdi.

"Teknoloji ve Sanat Birlikteliği" panelinde ise TESİD Yönetim Kurulu üyesi Prof. Dr. Sıddık Yarman moderatörlüğünde, İTÜ'den Prof. Dr. Tayfun Akgül ve iş insanı, sanatçı Edi Cavit Yakar, sanatın teknolojiye ilham alması ve teknolojinin sanatı nasıl dönüştürdüğü konusunda ilham verici görüşler paylaştı.

22. TESİD Yenilikçilik ve Yaratıcılık Ödülleri'nin Sahipleri Belli Oldu

Zirve kapsamında düzenlenen ödül töreninde, elektronik sanayinde yenilikçiliği ve yaratıcılığı desteklemek amacıyla bu yıl 22.'si düzenlenen TESİD Yenilikçilik ve Yaratıcılık Ödülleri sahiplerini buldu. Büyük Firma, KOBİ, Girişimci (Startup) firma ve Doktora Tezi kategorilerinde toplam 17 başarılı proje ödüllendirildi.

Ödül kazananlar: SAVRONİK, EHSİM EMPA, NETAŞ, ARVENTO, ELEKTRA, NETELSAN, MULTİTEK, ONUR, BARFAS, İNHEND, ASİS, KAREL, BİYOMOD, DEİCO, HAVELSAN ve en başarılı doktora tezi olarak Dr. Umut Fırat.

Bu ödüllerle, Türkiye'nin elektronik sektöründeki inovasyon potansiyeli bir kez daha gözler önüne serildi. TESİD Yönetim Kurulu Başkanı Yaman Tunaoğlu, dijital dönüşüm ve yapay zeka teknolojilerinin kullanımı ile verimlilik artışı ve maliyetlerde düşüş sağlanabileceğinin yanı sıra TESİD Ödülleri'ne başvuran projelerin bu hedef etrafında kümeleştiğini belirtti.

TESİD Ödül Yürütme Kurulu Başkanı Prof. Sıddık Yarman ise TESİD ödül programının sektörde Ar-Ge çalışmalarını desteklemek, özel sektör – akademi iş birliğini güçlendirmek, bu alanda cesaretli adımlarla faaliyetlerini sürdüren kişi ve kurumların bilinirliğini artırmayı önemsediklerini vurguladı.

TESİD Zirvesi, Türkiye elektronik sektörünün önemli bir buluşma noktası oldu. Zirvede ele alınan konular ve verilen ödüller, sektörün geleceği için önemli ipuçları sunuyor. Katılımcılar, yapay zeka, büyük veri, sanal gerçeklik gibi teknolojilerin yanı sıra, sürdürülebilirlik ve sosyal sorumluluk gibi konularda da bilgi alışverişinde bulundu.



OLURSAL

Flex Busbar Enerji Baę.Sis.San.ve Tic.Ltd.Şti.

Quality is not a coincidence

Kalite tesadüf değildir

With our wide product range we are always at your service

Geniş ürün skalamızla daima hizmetinizdeyiz



Adres: Soęanlık yeni Mah. Tevfik Fikret Sok. No:32/1
Kartal-İstanbul-Türkiye
Tel:+90 0216 671 03 93 **Mobile:**+90 0530 139 91 11

Mail: info@olursal.com
Web: www.olursal.com



“Günsan Elektrikçiler Şampiyonası” Uluslararası Başarısını Sürdürüyor

Anahtar ve priz tasarımlarıyla tüm yaşam alanlarına stil sahibi imzalar atan Günsan Elektrik, sektörde bir ilk özelliği taşıyan “Günsan Elektrikçiler Şampiyonası” ile dünyanın önde gelen ödül organizasyonlarından biri olan The Globee Awards’ta altın ödülün sahibi oldu.

Günsan Elektrik, 2023 yılında düzenlediği “Günsan Elektrikçiler Şampiyonası” ile uluslararası alanda kazandığı önemli ödüllere yenilerini eklemeyi sürdürüyor. Günsan Elektrik, son olarak Türkiye’nin dört bir yanından elektrik ustalarının bilgi ve becerilerini konuşturduğu “Günsan Elektrikçiler Şampiyonası” ile The Globee Awards’ta altın ödüle layık görüldü.

“Yalnızca Günsan için değil, tüm sektör adına gurur verici”

Ödüle ilişkin değerlendirmelerde bulunan Günsan Elektrik Pazarlama Direktörü Burcu Mungan, “Günsan Elektrikçiler Şampiyonası ile elektrik sektöründeki ustalarımıza değer katmayı ve onların bilgi ve becerilerini öne çıkarmayı amaçladık. Bu çabamızın uluslararası alanda Altın Ödül ile taçlandırılması, yalnızca Günsan için değil, tüm sektör adına gurur verici. Türkiye genelindeki elektrik ustalarımızın emek ve yeteneklerini dünya çapında bir platformda duyurabilmek, onlara hak ettikleri değeri vermek adına büyük bir motivasyon kaynağı oldu. Günsan olarak, sektörümüzü daha ileriye taşımak için yenilikçi projelere ve ödüllere layık işlere imza atmaya devam edeceğiz.” diye konuştu.

Yenilikçi yaklaşımları ve başarılı iş stratejilerini teşvik ediyor



Her yıl dünya genelinde üstün performans, yenilikçilik ve liderlik sergileyen işletmeleri, kuruluşları ve profesyonelleri ödüllendiren prestijli bir ödül programı olan The Globee Business Awards, farklı sektörlerdeki başarılı girişimleri, ürünleri, hizmetleri, projeleri ve liderlikleri tanıyarak iş dünyasında mükemmelliği teşvik etmeyi amaçlıyor. Alanında öne çıkan şirketleri ve liderleri takdir ederken, geleceğe yönelik yenilikçi yaklaşımları ve başarılı iş stratejilerini teşvik eden bir platform sunuyor.

KONEN®

Elektrik A.Ş.

- ENERJİ, KUVVET ve ZAYIF AKIM KABLOLARI
- MONOBLOK KÖŞK ve MODÜLER HÜCRELER
- PARATONER ve AKSESUARLARI
- TOPRAKLAMA AYIRICILARI
- PAKO ŞALTERLERİ
- ÖZEL KABLOLAR
- ENDÜSTRİYEL KONTROL ÜRÜNLERİ
- A.G. - O.G. ŞALT MALZEMELERİ
- AYDINLATMA ARMATÜRLERİ
- KONTROL ROLELERİ
- KABLO KANALLARI
- GÜÇ TRAFOLARI
- PANO
- KLEMENSLER
- ÖLÇÜ ALETLERİ



www.konen.com.tr



Hayal ettiğiniz gibi...

Büsan Özel Org.San. Böl. Fevzi Çakmak Mah.Milenyum Cad.No:1/A Karatay / KONYA
Tel: 0332 251 82 34 pbx • Fax: 0332 251 82 37 • satis@konen.com.tr



Kaynak Makineleri Sektörü 2025 İçin Umutlu

2024 yılında yaşanan ekonomik sorunlar, yüksek enflasyonla mücadele kapsamında uygulanan sıkı para politikaları, yüksek faiz ile finansmana erişimdeki zorluklar kaynak makineleri sektörünü baskı altında bıraktı. Buna rağmen 2025 yılından umutlu olduklarını ifade eden Vega Makina Genel Müdürü Serdar Selim Sezgin, "Karadeniz Bölgesi'nde yatırımları tamamlanmak üzere olan tersanelerin üretime başlamasıyla birlikte, sektörümüz 2025 yılında ülke ortalamasının en az 3 katı büyüme elde edeceğini öngörüyoruz" dedi.

Kaynak makineleri sektörü 2024 yılına 2023 yılından devreden yüksek enflasyon ve buna bağlı olarak gerçekleşen yüzde 49'luk asgari ücret zammının etkisiyle başladı. Yılın geri kalanında uygulanan sıkı para politikası, iç talebi daraltırken, yüksek faiz oranları nedeniyle yatırımlar neredeyse durma noktasına geldi. İmalat sanayinin neredeyse tamamına hizmet veren genel tedarikçi konumuyla sektörün öncüsü Vega Makina, 2024 yılındaki sıkı para politikaların piyasa üzerindeki etkisine rağmen, 2025 yılı büyüme hedefini döviz bazında yüzde 10 olarak belirledi.

Sektörün 2025 yılı beklentisi olumlu

İmalat sanayinin neredeyse tamamına hizmet veren genel bir tedarikçi konumunda olan kaynak makine ve aksesuarlarının, yatırım malzemesi kapsamında en fazla etkilenen ürün grupları arasında yer aldığını belirten Vega Makina Genel Müdürü Serdar Selim Sezgin, "Artan genel giderler ve cirodaki azalma nedeniyle kârlılığımızda ciddi bir kayıp söz konusu. Bu yıl sanayi üretim endeksindeki daralma, kaynak sektöründe yüzde 10-12'lik bir küçülmeye yol açtı. Ancak inşaat, otomotiv, otomotiv yan sanayi, iklimlendirme ve son yıllarda hızla gelişen savunma sanayi gibi sektörler, ekonomideki olumsuzluklara rağmen talebin görece daha canlı olduğu alanlar arasında öne çıkıyor" dedi.

2025'te ülke ortalamasının en az 3 katı büyüme potansiyeli 2025 yılına dair beklentilerini de paylaşan Sezgin, "İnşaat, otomotiv, otomotiv yan sanayi, iklimlendirme ve savunma sanayi gibi sektörlerdeki talep canlılığının artarak devam edeceğini düşünüyoruz. Özellikle inşaat sektöründe, kamu ve özel sektör tarafından ertelenen yatırımların devreye alınmasıyla birlikte bir sıçrama yaşanacağını öngörüyoruz. Ayrıca, Karadeniz Bölgesi'nde yatırımları tamamlanmak üzere olan tersanelerin üretime başlamasıyla birlikte, kaynak sektörü olarak 2025 yılında ülke ortalamasının en az 3 katı büyüme elde edebiliriz" ifadelerini kullandı.

İç pazardaki daralma Çinli üreticilerin Türkiye'ye ilgisini artırdı

İç pazarda yaşanan daralmanın Çinli üreticilerin Türkiye'ye olan ilgisini artırdığına değinen Sezgin, konuya dair şu değerlendirmede bulundu: "Türkiye, mevcut koşullar itibarıyla Çinli üreticiler için oldukça cazip bir pazar haline gelmiş durumda. Avrupa, Afrika, Orta Doğu ve Yakın Doğu'ya olan stratejik yakınlığımız sayesinde Türkiye, Çinli firmaların iş birliği fırsatlarına sıcak baktığı bir ülke konumunda. Yaklaşık 20 yıldır Çinli üreticilerle iş birliği yapan yerli firmalarımıza bu dönemde çok ciddi tekliflerin geldiğini görüyoruz."

"Yerli üreticileri destekliyoruz"

Vega Makina olarak bu tekliflere olumlu yaklaştıklarını belirten Sezgin, "Tüm teklifleri hassasiyetle değerlendiriyoruz. Fakat şu an için yatırım kararımızı zorlu süreçten dolayı biraz öteledik ve beklemedeyiz. Bu dönemde, işini, ürününü geliştirmiş ve bizim istediğimiz kalite ve özellikte üretim yapabilen, firma yapımıza uygun yerli üreticileri destekleme kararı aldık. Bu sayede hem yerli firmalar satış ve finansman anlamında daha rahat edecek ve ürününü daha da geliştirmeye odaklanacak, hem de biz içinde bulunduğumuz durgun dönemi daha rahat atlatacağız" şeklinde konuştu.



ADANEX®

ELEKTRİK MALZEMELERİ TAAH. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.



ATEX

**SERTİFİKALI ÜRÜNLER
YETKİLİ SATICISI**



+90 (850) 762 97 61 | +90 530 457 01 94 | info@adanex.com.tr

www.adanex.com.tr

Sanayi Mah. Koray Sok. 16/A İzmit / KOCAELİ

Türkiye-Hollanda Dostluk Anlaşması'nın 100. Yılında, "Döngüsellik Yoluyla İş Modellerini Dönüştürmek" Etkinliği Düzenlendi



Türkiye-Hollanda Dostluk Anlaşması'nın 100. Yılı kapsamında TUSIAD ve Hollanda Krallığı Büyükelçiliği işbirliğinde düzenlenen ikinci etkinlik Hollanda Krallığı Türkiye Büyükelçisi Joep Wijnands'ın katılımıyla 6 Aralık'ta gerçekleşti. "Döngüsellik Yoluyla İş Modellerini Dönüştürmek" başlıklı etkinlikte, iklim değişikliği, ekolojik bozulma, doğal kaynaklarda hızla azalma gibi küresel sorunların çözümünde kritik önemde olan "döngüsellik" kavramı ele alındı.

TUSIAD ve Hollanda Krallığı Büyükelçiliği tarafından düzenlenen "Döngüsellik Yoluyla İş Modellerini Dönüştürmek" başlıklı etkinlikte, döngüsellik başarıyla gerçekleştirilmesine katkı sunan işbirliği olanakları değerlendirildi ve iyi uygulamalar paylaşıldı.

Toplantının açılış konuşmalarını TUSIAD Yönetim Kurulu Üyesi ve Enerji, Çevre ve İklim Değişikliği Yuvarlak Masası Başkanı Cevdet Alemdar ve Hollanda Krallığı Türkiye Büyükelçisi Joep Wijnands yaptı.

TUSIAD Yönetim Kurulu Üyesi ve Enerji, Çevre ve İklim Değişikliği Yuvarlak Masası Başkanı Cevdet Alemdar açılış konuşmasında şunları söyledi: "Bugün karşı karşıya olduğumuz en büyük sorunlardan biri iklim değişikliği, biyoçeşitlilik kaybı ve kirliliği tanımlayan 'üçlü dünya krizi.' Bu krizin üstesinden gelebilmek için döngüsellik ve kaynak verimliliğinin entegrasyonu kritik önem taşıyor. Bugün Hollanda Krallığı Büyükelçiliği işbirliğinde gerçekleştirdiğimiz etkinliğimizde döngüsel ekonomi kapsamında ortak çabalarımızla bağlarımızı güçlendirmeyi amaçlıyoruz."

Hollanda Krallığı Türkiye Büyükelçisi Joep Wijnands, "Bu yıl Türkiye ve Hollanda arasındaki diplomatik ilişkilerin 100. yılını kutluyoruz ve bugünkü etkinlik ortaklığımızın gücünü yansıtıyor. Stratejileri, yenilikleri ve deneyimleri paylaşarak döngüsel ekonomi ilkelerinin küresel ölçekte benimsenmesini hızlandırabilir ve bu ilke-

leri yerel dinamiklere uyarlayabiliriz. Döngüsellik konusundaki taahhüdümüzün bir parçası olarak 2024 yılına Holland Circular Hotspot iş birliğinde "Türkiye'de Döngüsel Ekonomi Fırsatları" başlıklı bir çalışma geliştirerek başladık. Bu çalışma, tekstil, inşaat ve gıda & tarım sektörlerindeki döngüsellik fırsatlarına dair detaylı bilgiler sunarak Hollandalı paydaşların ilgisini çekmeyi hedefliyor" dedi.


Açılışın ardından toplantı Hollanda Circular Hotspot İletişim ve Proje Yönetimi Lideri Stéphanie Schuitmaker'ın yaptığı ana tema konuşması ile devam etti. Programın son bölümünde ise TUSIAD Hollanda Çalışma Grubu Başkanı Gamze Arbak'ın moderasyonunda gerçekleşen panel oturumu yer aldı. Panelin konuşmacıları; Zorluteks Tekstil Ar-Ge ve Kalite Müdürü Dr. Murat Yıldırım, Kordsa Sürdürülebilirlik Direktörü Nevra Aydoğan, Evreka İş Geliştirme ve Satış Müdürü Ömer Kavlakoğlu ve Saxcell Pazarlamadan Sorumlu Genel Müdür Yardımcısı Süleyman Kocasert oldu. Panelde Türkiye ve Hollanda'dan şirketlerin döngüsel ekonomi stratejileri ve iyi uygulama örneklerinin yanı sıra teknoloji ve işbirliklerin döngüsellik sürecindeki kritik önemi tartışıldı.


Etkinlik Sertifikalı CIRCO Eğitmeni Şeyda Dağdeviren Hill tarafından CIRCO Demo üzerine verilen bilgilendirme seansıyla tamamlandı.

dpan[®]
DENİZLİ PANO ELEKTRİK SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.
ELECTRICAL CABINETS & INDUSTRIAL ENCLOSURES

**Güvenli
kabinler
üretiyoruz...**



 Akçesme, 2008. Sk. No:15, 20020 Merkezefendi/Denizli

 (0258) 371 77 85

 info@denizlipano.com.tr



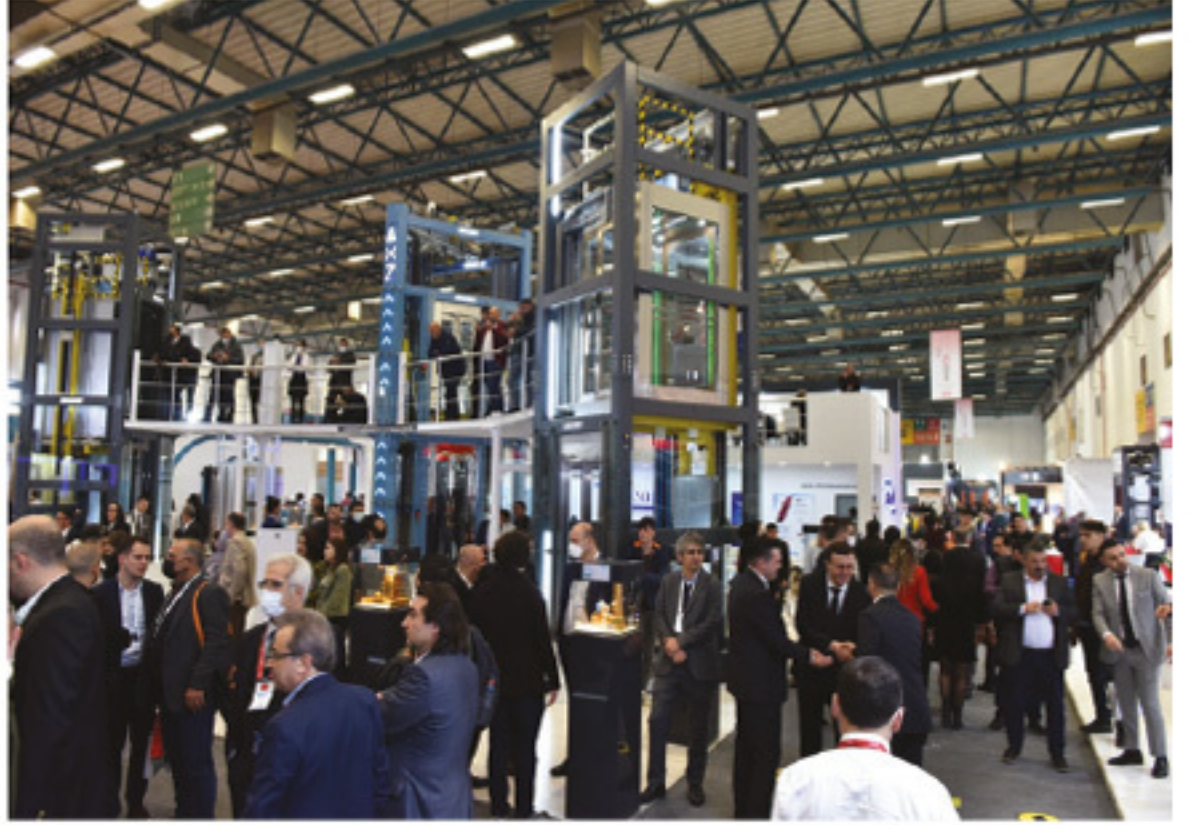
Asansör Endüstrisinin İstanbul'daki 19. Uluslararası Buluşmasına Yurt İçi ve Yurt Dışından İlgili Yoğun

Mayıs'taki Fuarda Doluluk Yüzde 80'i Aştı

Informa Markets tarafından AYSAD'ın (Asansör ve Yürüyen Merdiven Sanayicileri Derneği) desteğiyle düzenlenen Uluslararası Asansör İstanbul Fuarı, 15-18 Mayıs 2025 tarihlerinde 19. kez kapılarını açmaya hazırlanıyor. İki yılda bir Tüyap İstanbul'da gerçekleştirilen fuara, Türkiye'nin lider firmalarının yanı sıra dünya asansör endüstrisinin küresel markaları da yoğun ilgi gösteriyor. Şimdiden stant alanlarının yüzde 80'den fazlası dolan Asansör İstanbul 2025'i, 5 kıtadan 30 bini aşkın sektör profesyonelinin ziyaret etmesi bekleniyor.

Fuar Direktörü Seda Bozkurt; "Firmalar stant hazırlıklarına başladı"

Asansör dünyasının tüm paydaşlarının sabırsızlıkla Mayıs ayındaki buluşmayı beklediğini ifade eden Fuar Direktörü Seda Bozkurt, "Tüyap İstanbul'da fuarımız için ayrılan alanların yüzde 80'den fazlası dolmuş durumda. Fuarda yer almak isteyen firmalar için sınırlı sayıda yerimiz kaldı. Stantlarını almış olan firmalarımız, bugünden hazırlıklarına başladı. Daha hızlı, daha akıllı ve daha güvenli asansör teknolojilerini vitrine çıkaracak olmanın heyecanı içindeler. Yurt içi ve yurt dışından tüm markaların yenilikleri bir ara-



da görmek ve bunları avantajlı koşullarda tedarik etmek isteyen sektör profesyonelleri de Asansör İstanbul'u fuar takvimlerine ekledi ve seyahatlerini planlamaya başladı. Şimdiye kadarki online kayıtlarımızdaki yoğunluğa bakarak, Mayıs ayındaki fuarımızda yeni bir ziyaretçi rekoru kırabiliriz" dedi.

Asansöre dair her şey bir arada

Dünyadaki diğer asansör fuarları arasında özellikle sergilenen zengin ürün çeşitliliği ile öne çıkan Asansör İstanbul 2025'te asansör ve yürüyen merdiven ile ilgili tüm makine, malzeme, ekipman ve teknoloji bir arada yer alacak. Konut ve ticari bina asansörlerinden hastane asansörlerine, ev içi asansör ve kişisel taşıyıcılardan oto asansörlerine, yük ve servis asansörlerinden engelli asansörlerine kadar dikey ulaşım teknolojileri ile yürüyen merdiven ve yollara ilişkin tüm yenilikler 19. Uluslararası Asansör İstanbul'da sergilenecek.

15-18 Mayıs 2025 tarihlerindeki 19. Uluslararası Asansör İstanbul fuarında katılımcı olarak yer almak isteyen sektör firmaları ile organizasyonu ziyaretçi olarak takip etmek isteyenler detaylı bilgi için www.asansoristanbul.com adresini ziyaret edebilirler.



Türkiye'nin Enerji Çözümleri Markası Tunçmatik'ten

Araç Şarj Çözümleri



My Charger

Ev / Ofis Şarj Ünitesi

4-22 kW [Ayarlanabilir]

Tunçmatik My Charger (AC şarj cihazı), 4-22 kW ayarlanabilir çıkış gücü ile eviniz ve iş yeriniz için en uygun çözümdür.

- Uluslararası standartlara uygun,
- Dokunmatik LCD ekran
- Ekran üzerinden şarj yönetimi
- Su geçirmez IP65 tasarım ile açık havada kullanılabilir

Kullanıcı şifresi sayesinde sizin dışınızda kimse sizin cihazınızdan aracını şarj edemez

ŞARJ TÜRÜ
AC

ETHERNET
İLAKSİ

SEHET
ADETİ
1

KORUMA
SINIFI
IP65

Wi-Fi

TAN KORUMA

DOKUNMATİK
LCD EKİRAN

ŞİFRELİ
KORUMA

PRO DC Charger

DC Hızlı Şarj Ünitesi

60-360 kW

AVM'ler, otoparklar, benzin istasyonları, siteler, kampüsler gibi çoklu şarj ihtiyacı olan lokasyonlar için ideal bir çözümdür. Bir veya iki aracı aynı anda hızlı şarj etme performansına sahiptir.



0216 314 51 51

info@tuncmatik.com

www.tuncmatik.com



tuncmatik

www.tuncmatik.com pure power

Enerjiniz
olmaya
hazırız...



ÜRÜNLERİMİZ

- SCADA Sistemler, Primer - Sekonder Merkez Otomasyonu
- Solar Modul - Solar Cell
- Hat Diferansiyeli - Mesafe Koruma, Aşırı Akım Fider Denetim, Ark Koruma Röleleri
- Auto Recloser - Sectionalizer
- Bay Kontrol Üniteleri
- Enerji İzleme & Yönetim Sistemleri (Kalite Kayıt Edici, Kompanzasyon)
- Endüstriyel Tip DC Besleme Sistemleri
- OG Toroid Akım Trafoları ve LPCT'ler
- LRM Gerilim Göstergeleri (Kontaklı/Kontaksız)
- Uçak İkaz Lambaları (Low - Medium Intensity)
- Arıza Yeri Gösterge Cihazları (Haberleşmeli / Haberleşmesiz)
- İhbar Röleleri

info@relkoenerji.com

www.relkoenerji.com



AKÜ ŞARJ CİHAZLARI



ASC 24XX



ASC 48XX



ASC 110XX



ASC 19" RACK



ASC 3000XX

RÖLE İHBAR KOMBİNASYONLARI



RIK 68



RIK 83



RIK 163

GERİLİM KONTROL RÖLELERİ



ACC



DCC

Yük Ayırıcı ve Kesici Kontrol Rölesi



YKR 02B

OTOP Hücre Otomatik Tekrar Kapama Rölesi



OKR 01

AKIM TRAFOLARI



RAT



LPCT

LRM Kontaktlı Kapasitif Gerilim Göstergesi



KGS03 K LRM

LRM Kapasitif Gerilim Göstergeleri



KGS03 LCD



KGS03 LRM

Endüstriyel Dönüşümün Yeni Rotası WIN EURASIA 2025'te Belirlenecek

WIN EURASIA 28 – 31 Mayıs 2025 tarihleri arasında İFM'de kapılarını açacak

Avrasya Bölgesi'nin lider endüstri fuarı olarak 30 yıldır imalat sanayinin rotasını çizen WIN EURASIA Otomasyon ve Makine Teknolojileri Fuarı, 2025 yılında "Odağımız Otomasyon" konseptiyle Türkiye'nin endüstriyel dönüşümüne liderlik ederek, sürdürülebilir çözümleri ve inovatif teknolojileriyle otomasyonun geleceğine ışık tutacak. Düzenlendiği her yıl imalat sanayi için milyonlarca dolarlık iş hacmi yaratan fuar, yepyeni içeriğiyle 2025'te küresel ölçekte endüstrilerde otomasyonel dönüşüm ve gelişimi oldukça geniş bir yelpazede ele alacak. Fuar, inovasyonu, teknolojiyi ve sürdürülebilirliği bir araya getirerek sektörlere ilham veren bir platform sunacak.

31. kez kapılarını açmaya hazırlanan WIN EURASIA-2025'te sektör oyuncularını için otomasyonun geleceğine yön veren teknolojilerin yanı sıra otomasyonu ve sürdürülebilirliği kuşatan cazibe merkezi olacak. 30 yıllık mirasını ileri taşıyarak yalnızca teknolojiyi değil, endüstrinin kültürel dönüşümünü de temel alan "Odağımız Otomasyon" konseptiyle 2025'te imalat sanayisine yeni bir yaklaşım getirecek. Endüstriyel üretimin yeni nesil inovasyonla dönüşümüne projeksiyon tutarken, endüstrilerin yeni nesil enstrümanı olan makinelerin işleyişindeki yenilikleri de katılımcı ve ziyaretçilerle buluşturacak. Bu yaklaşımıyla otomasyonun 30 yıllık dönüşüm yolculuğunu daha da ileriye taşıyacak. 7 salonda toplam 65.000 m² alanda gerçekleşecek WIN EURASIA Otomasyon ve Makine Teknolojileri Fuarı'nda; Elektrik, Elektronik ve Enerji Otomasyonu, Endüstriyel ve Fabrika Otomasyonu Teknolojileri, Robotik Otomasyon ve Dijital Fabrika Teknolojileri, Kaynak ve Robotik Kaynak Teknolojileri, Makine Otomasyonu ve Teknolojileri sektörlerinde faaliyet gösteren yüzlerce firma en son ürünlerini sergileyecek. Fuar 28- 31 Mayıs 2025 tarihlerinde, İstanbul Fuar Merkezi'nde düzenlenecek.

Dünyanın geleceği otomasyonda

Açılışta konuşan MAKFED Yönetim Kurulu Başkanı Adnan Dalgakıran, WIN EURASIA Fuarı'nın daha yüksek katma değere ulaşmak için marka yaratma çabalarında Türkiye'ye bir örnek oluşturduğuna dikkat çekti. Fuarın sadece Türkiye'de değil yakın coğrafyada ve uluslararası alanda da önemli olduğunu ve takip edildiğini ifade eden Adnan Dalgakıran, otomasyonun her zamankinden çok daha fazla önem kazandığını söyleyerek, "Dünya otomasyon ve ölçek ekonomisini çok ciddi şekilde kullanıyor. Bu da aslında WIN EURASIA fuarının önemini ortaya koyuyor" dedi.

21. yüzyıl organizasyon ve iş birliği yüzyılı

Sanayi toplumu olmanın özelliklerini doğru bir şekilde yerine getirebilmek için ölçek ekonomisinde üretimler yapılması gerektiğini vurgulayan Adnan Dalgakıran, "Ölçek ekonomisinde üretim yapmayı başaran ve dünyada bu konuda rekabetçi olan ülkelerle şirketlerimizi iş birliğine teşvik etmemiz gerekiyor" dedi. 21. yüzyılın organizasyon ve iş birliği yüzyılı olduğunu ifade eden Dalgakıran, "Bir şey yaptığınız için övünüyorsanız ve bunun yeterli olduğunu düşünüyorsanız çok yanlış bir yerde duruyorsunuz. Çünkü herkesin her şeyi yapabileceği bir dünyada yaşıyoruz. Önümüzdeki dönemde iş birlikleri gerçekleştiremeyen şirketlerde çok ciddi sıkıntılar yaşanacak. Geleneksel üretim anlayışları yani geleneksel



'küçük olsun benim olsun' anlayışının asla devam edemeyeceği bir dönemin içerisindeyiz. Bunu herkesin bilmesi lazım. Şirketlerimiz bugüne kadar sürdürdükleri alışkanlıkları bırakmak zorundalar. 21. yüzyılın bir organizasyon ve iş birliği yüzyılı olduğunu kavrayıp bunun gereklerini yerine getirerek, global şirket olmanın koşullarına kendilerini yönlendirmeliler. Artık küçük olmak yok olmak demektir. Bunun gereklerini hep beraber yerine getirmek durumundayız" diye konuştu.

Fuarlar şehre ve ülkeye ekonomik katkıda bulunuyor

Etkinlikte konuşan Kuika & System Optima Yönetim Kurulu Başkanı Süreyya Ciliv ise; fuarların sektördeki insanları bir araya getirdiğini ve yeniliklerin paylaşıldığını belirtti. Herkesin birçok konuyu görmesine fırsat sunmasının yanı sıra şehre ve ülkeye ekonomik olarak büyük bir katkıda bulunduğunun altını çizen Süreyya Ciliv, "Fuarların Türkiye'de yapılması demek, daha çok vatandaşımızın fuarlara gitmesi demek. Bu yüzden WIN EURASIA Fuarı ekibini canı gönülden kutluyorum" dedi.

Endüstrilere yeni nesil inovasyonun penceresinden ışık tutacak

Hannover Fairs Turkey Genel Müdür Yardımcısı Belkıs Ertaşkın, relansmanda gerçekleştirdiği konuşmasında, WIN EURASIA'nın 30 yıllık mirasıyla 2025'te, inovasyonun penceresinden teknolojinin ve sürdürülebilirliğin geleceğine ışık tutacağını vurguladı. Belkıs Ertaşkın, şu ifadelerde bulundu: "WIN EURASIA 2025, 'Odağımız Otomasyon' konseptiyle endüstrinin dönüşümünü de gözler önüne serecek. Dünyanın en önemli sanayi fuarı HANNOVER MESSE'nin bölgesel temsilcisi olan WIN EURASIA, endüstriyel ürünlerin yeniden yorumlanmasına olanak tanıyacak ve teknolojiye adaptasyonu odağına yerleştirecek. Katılımcı ve ziyaretçilerimize bu yıl yeni eklenen ürün gruplarımızla haberleşme, mobil iletişim ve bilgi teknolojileri, bina otomasyonu, e-mobilite, bulut bilişim, yapay zeka ve yapay genel zeka gibi son teknolojinin temsilcisi ürünlerle birlikte endüstriyi keşfetme fırsatı sunacağız. Fuarımız geleceği konuştuğumuz bir platform olarak tüm paydaşlara ve endüstrilere yeni ufuklar açacak."

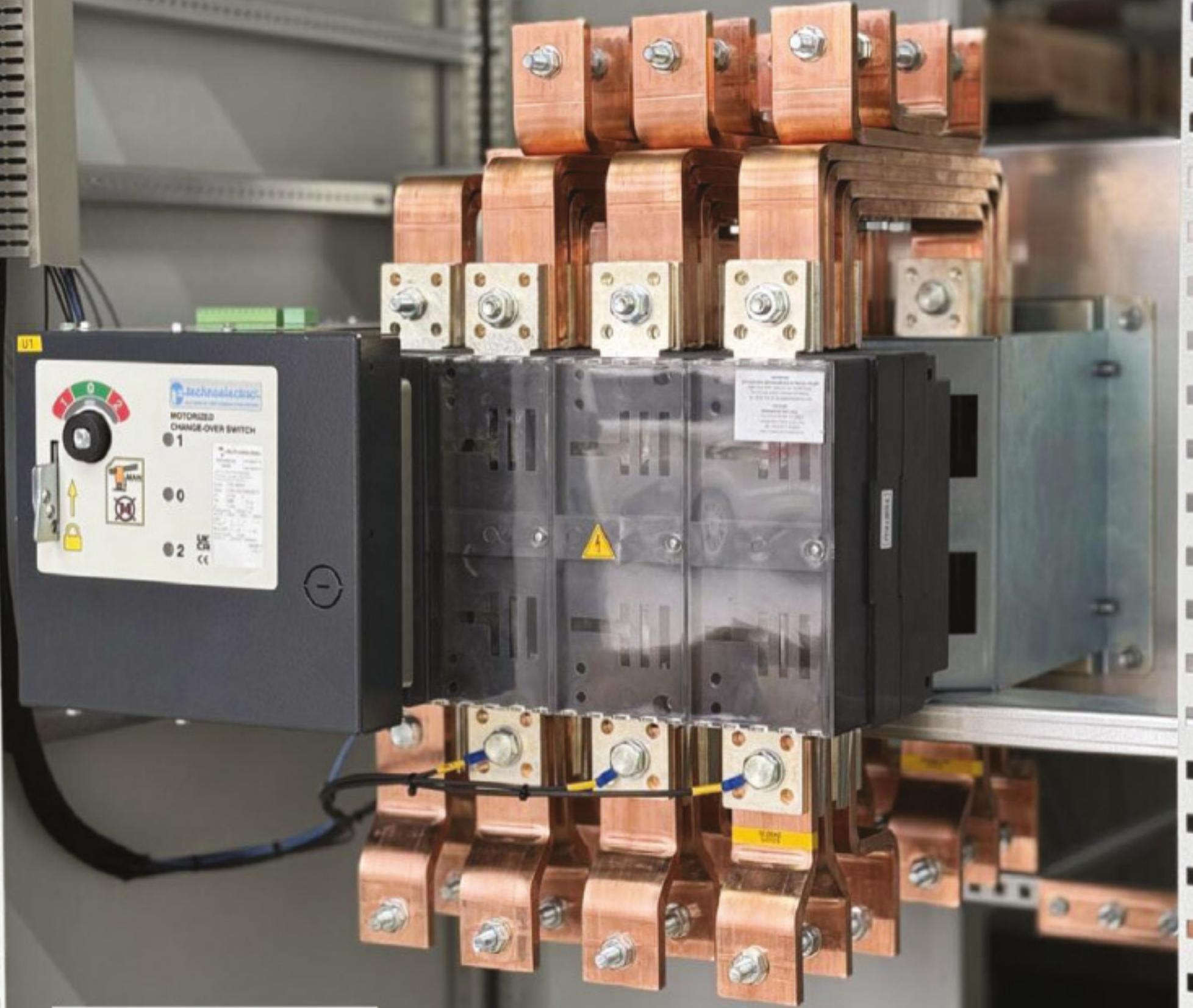
Açılış konuşmaları sonrasında düzenlenen "Otomasyonun Ölçeklenebilirliği: Bugünün Çözümleri Geleceğe Ne Kadar Hazır?" başlıklı panele Tezmaxsan A.Ş. Grup CEO'su Hakan Aydoğdu, Hayat Kimya Global Teknoloji Direktörü N. Tanzer Zeytinoglu, Ford Otosan Kalite Sistemleri ve Görüntü İşleme Sistemleri Ürün Sahibi Mustafa Karacan, Norm Holding Yönetim Kurulu Üyesi Ceyhan Araz ve Beko Corporate İleri Robotik Sistemler Yöneticisi Raşit Yücel Gür konuşmacı olarak katıldı.



technoelectric®
s.r.l.

made in ITALY

www.atstontrol.com



**Adımız da
uzmanlığımız da
ats**

TAKFAN®

Since 1999

“Orta Gerilim Yalıtımı ve
Epokside Çözüm Ortağınız”



Bakırlı Mah. Nazım Demirci Cad. No: 374
Kartepe, KOCAELİ / TÜRKİYE
+90 262 371 25 28 - 29 / 0 262 373 37 21
takfan@takfan.com - sales@takfan.com



ELEKTRİK MARKET TOPTAN PERAKENDE ELEKTRİK MALZEMELERİ

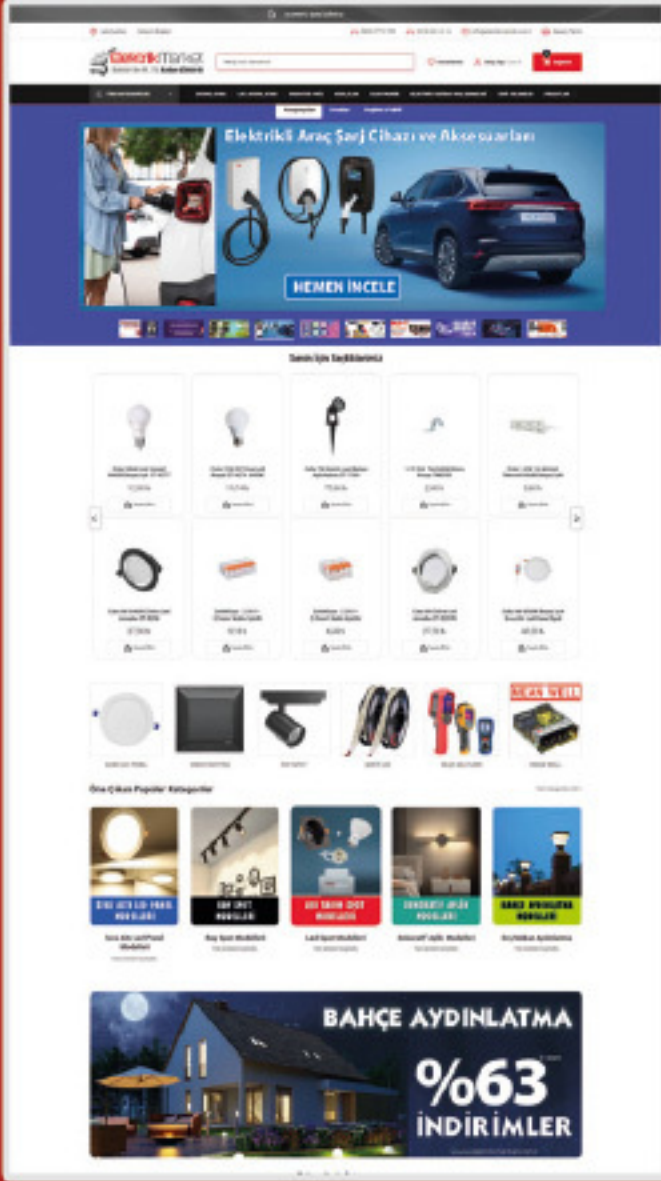


ELEKTRİK MARKET:

2010 yılından bu yana Türkiye'nin ilk online elektrik malzemeleri satış platformu olan Elektrik Market, sektördeki liderliğini sürdürüyor. 20 farklı kategori altında 30 binden fazla ürünü en uygun fiyat garantisiyle sunan firma, aylık 500.000'e varan ziyaretçi trafiği ile geniş bir müşteri kitlesine hitap ediyor.

Elektrik Market, müşterilerine aydınlatma, kablolama, prizler, elektrik aksesuarları gibi pek çok kategoride kaliteli ürünler sunarak toptan ve perakende satışta rekabetçi indirim fırsatları sağlıyor. Geniş ürün yelpazesi, uygun fiyat politikası ve yılların getirdiği sektörel deneyimi ile hem bireysel müşterilere hem de kurumsal alıcılara güvenilir bir alışveriş deneyimi yaşatmayı hedefliyor. Ayrıca, sektörün en başarılı satış operasyonlarından birine sahip olan Elektrik Market, müşteri memnuniyeti odaklı hizmet anlayışı ile fark yaratmaya devam ediyor.

www.elektrikmarket.com.tr



TOPTAN ELEKTRİK MALZEMELERİ

- 15 Yıllık Tecrübe ile Sektör Lideri
- 100+ Ünlü Markanın Güvencesi
- 130.000'den Fazla Ürün Çeşidi ile İhtiyaçlarınıza Çözüm
- Müşteri Memnuniyeti Odaklı Hizmet
- Zengin Ürün Yelpazesi ile Her İhtiyaca Uygun Çözümler
- Kaliteyi Uygun Fiyatla Buluşturan Ürünler
- Uzman Kadro ile Profesyonel Destek
- Dünya Çapında Güvenilen Markaların Distribütörü
- Geniş Ürün Gamı ile Tek Noktadan Toptan Çözümler
- Yenilikçi Ürünler ve Teknolojik Çözümler



İLETİŞİM
0212 603 14 14

İkitelli O.S.B. Süleyman Demirel Blv.
Sinpaş İş Modern San. Sit. J16- Başakşehir-İstanbul

f t You
Elektrik Market

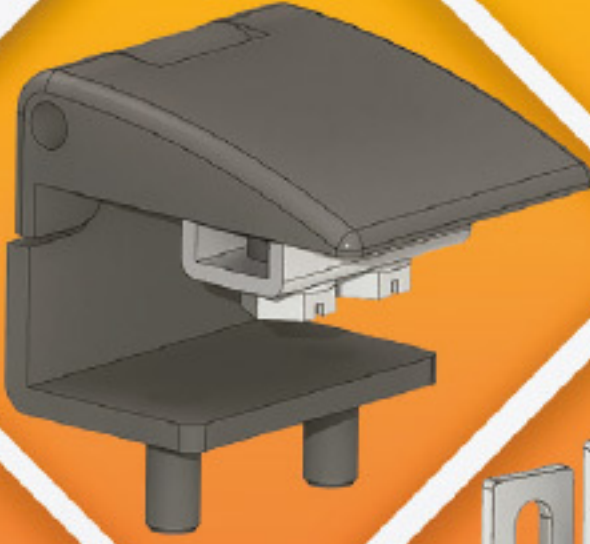


Merkez

3047 Sok. No:10-12 İç Kapı No:3 Kat: 4, 34522 Esenyurt/İstanbul

Tel: +90 (212) 886 50 62

www.artiaydinlatma.com  [artitechelektronik](https://www.instagram.com/artitechelektronik)



**SEÇENEKLERİNİZİ
SINIRLAMAYIN**

+90 (212) 659 19 35
info@guneskilit.com
İstoç 22. Ada No: 38-40 Bağcılar / İstanbul



BUILDEX

22. SURİYE ULUSLARARASI
İNŞAAT FUARI

27-28-29-30-31

MAYIS 2025

Şam Uluslararası Fuar Alanı
Suriye



TÜRKİYE'DEN SURİYE PAZARINA İLK GİREN
PYRAMIDS GRUP FUARCILIK ORGANİZATÖRLÜĞÜNDE;
SURİYE'NİN EN KÖKLÜ VE TEK
İNŞAAT FUARI

age

FOR EXHIBITIONS
AND CONFERENCES
للمعارض والمؤتمرات

PYRAMIDS
GROUP

Ufi
Member

www.pyramidsfair.com
info@pyramidsfair.com
+90 216 575 28 28



**YENİ DÜNYA
TEKNİK**

Kablo Koruma Sistemleri

**Siz isteyin.
Biz koruyalım**

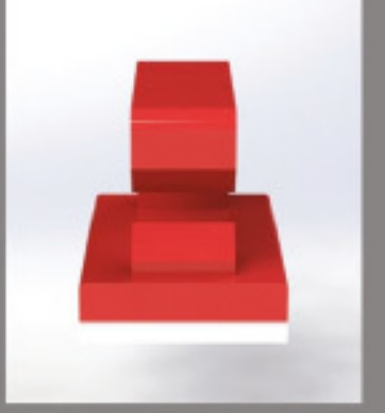
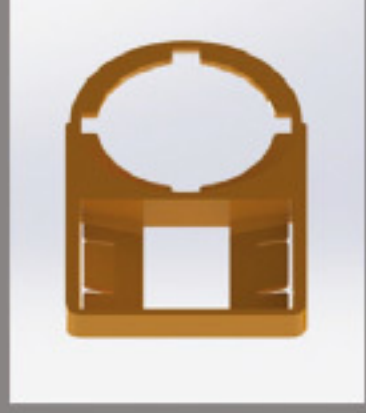
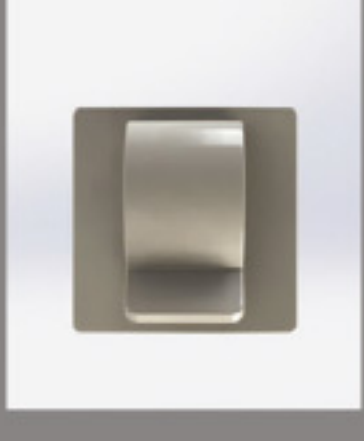
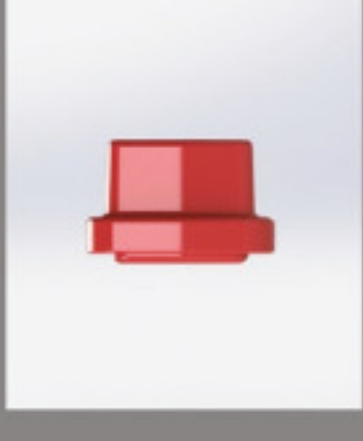
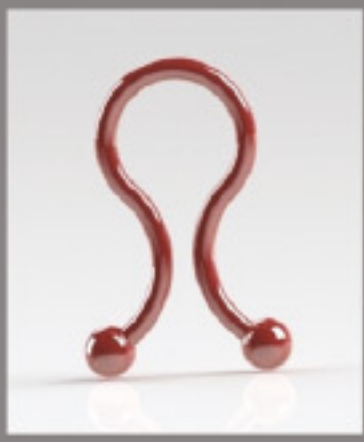


**Emt Boru ve Aksesuarları
Spiral Boru ve Aksesuarları
IMC-RSC Boru ve Aksesuarları
EX-PROF Ürünler
Buat ve Kondüklefler
Kablo Rakorları, Prinç Redüksiyon ve Nipeller
Polyamid Spiral Boru ve Aksesuarları
Kelepçeler**

Ofis : Esenkent Mah. Milli Sk. No:13-15
Kat:1 D:1 Ümraniye / İSTANBUL
satis@yenidunyateknik.com
+90 (216) 661 5658

Fabrika : Esenkent Mah. Şair Nedim
Sk.No:22 / 1 Ümraniye / İSTANBUL
pazarlama@yenidunyateknik.com
+90 (216) 661 5657





 **KORAL**
True Connection

Kablolamada
Doğru
Bağlantı...



Dağıtım Blokları



Güç Dağıtım Klemensleri



Al/Cu Terminal Blokları



Kablo Pabuçları



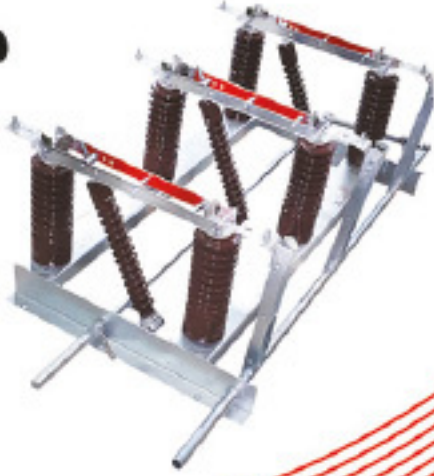
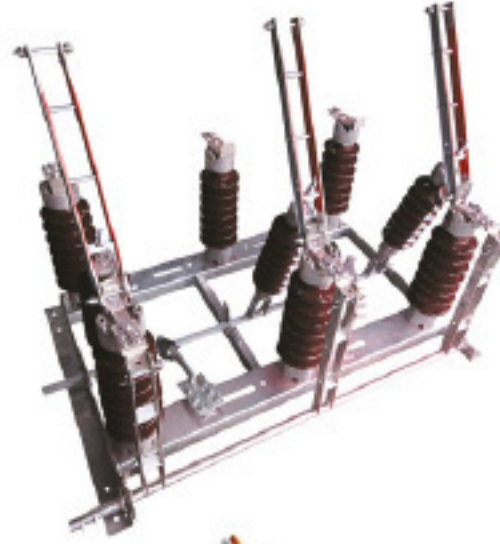
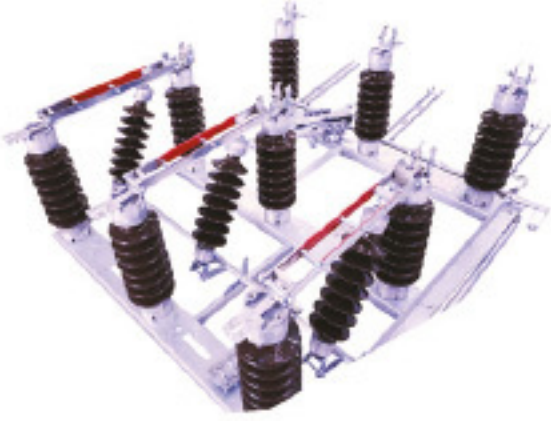
www.koral.com.tr



ORTAKLAR BİR

YERLİ
ÜRETİM

•Harici ve Dahili Tip
Ayırıcılarda Porselen ve
Silikon Üretimleri



Ürünlerimiz  şartnamesine uygundur!

Adres: İvedik OSB. Güleryüz San. Sit. 1342 Sk.
No:68 Yenimahalle / ANKARA

+90 312 395 09 92

info@ortaklarbir.com.tr



SELES

•İLETKEN KAPAMA

•AG KAPAMA

•250A-3150A

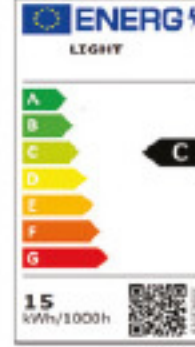
•OG KAPAMA

•PARAFUDUR KAPAMA



Her Zaman Önde Düşünür

- ✓ LVD TEST
- ✓ CERTIFICATE
- ✓ CBTL TEST LAB
- ✓ SASO EER TEST LAB
- ✓ ENEC CERTIFICATE
- ✓ OPTİK LABORATUVARI
- ✓ IPXX - IKXX - LM-79-19



Yeni Nesil Avrupa Enerji Etiketi



SASO 2655 Water Efficiency Labelling



SASO 2902 Energy Efficiency Labelling

Türkiye'nin Test Merkezi Turkey's Test Center

- CE Sertifikası ve Markası
- Avrupa Enerji Etiketi
- ERP Testleri
- TS EN 60598-1 (Aydınlatma Ürünleri Akredite LVD Testleri)
- SASO-IEC-60598-1 / SASO 2902
- TS 3033 EN 60529 (IPXX Su Koruma Testleri)
- SASO - GSO - IEC - 60598 - 2 - 1
- TS EN 60068 - 2 - 75 (Çevre Şartlarına Dayanıklılık Deneyleri)
- TS EN 62262 IK Darbe Testi
- TS EN 60335 - 1 (Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan)
- ANSI/IES LM-82-20 / ANSI/IES LM-84-20 / ANSI/IES LM-80-21
- TEDAŞ Şartnamesi (yol cadde aydınlatması) için istenilen akreditasyonlu testler
- Suudi Arabistan enerji etiketi
- SABER kaydı ve CoC Belgesi



CBTL PTC Testing Services (TURKEY)

Aydınlatma Grubu

(IEC 60598-1)

Elektrikli Ev Aletleri

(IEC 60335-1)

Makina Grubu

(IEC 60204-1)

0 216 225 03 41- 0 546 782 0 782

info@ptctesting.com • yavuz.bulut@ptctesting.com

www.ptcturkey.com

www.ptctesting.com

ELECTRICITY

eurasia

ELEKTRİK VE ELEKTRİK EKİPMANLARI FUARI

TARİHİ NOT EDİN!

**24-26
NİSAN
2025**

İSTANBUL
FUAR MERKEZİ

Organizator

SEKTÖREL
FUARCIKLIK

tg expo
think global

Sektörel Fuarçılık bir TG Expo grup şirkettir.

www.electricityeurasia.com

f in @ electricityeurasia

KATILIMCI OLMAK
QR KODU OKUTUN!



BU FUAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TOBB (TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ) DENETİMİNDE DÜZENLENMEKTEDİR.



OREL®



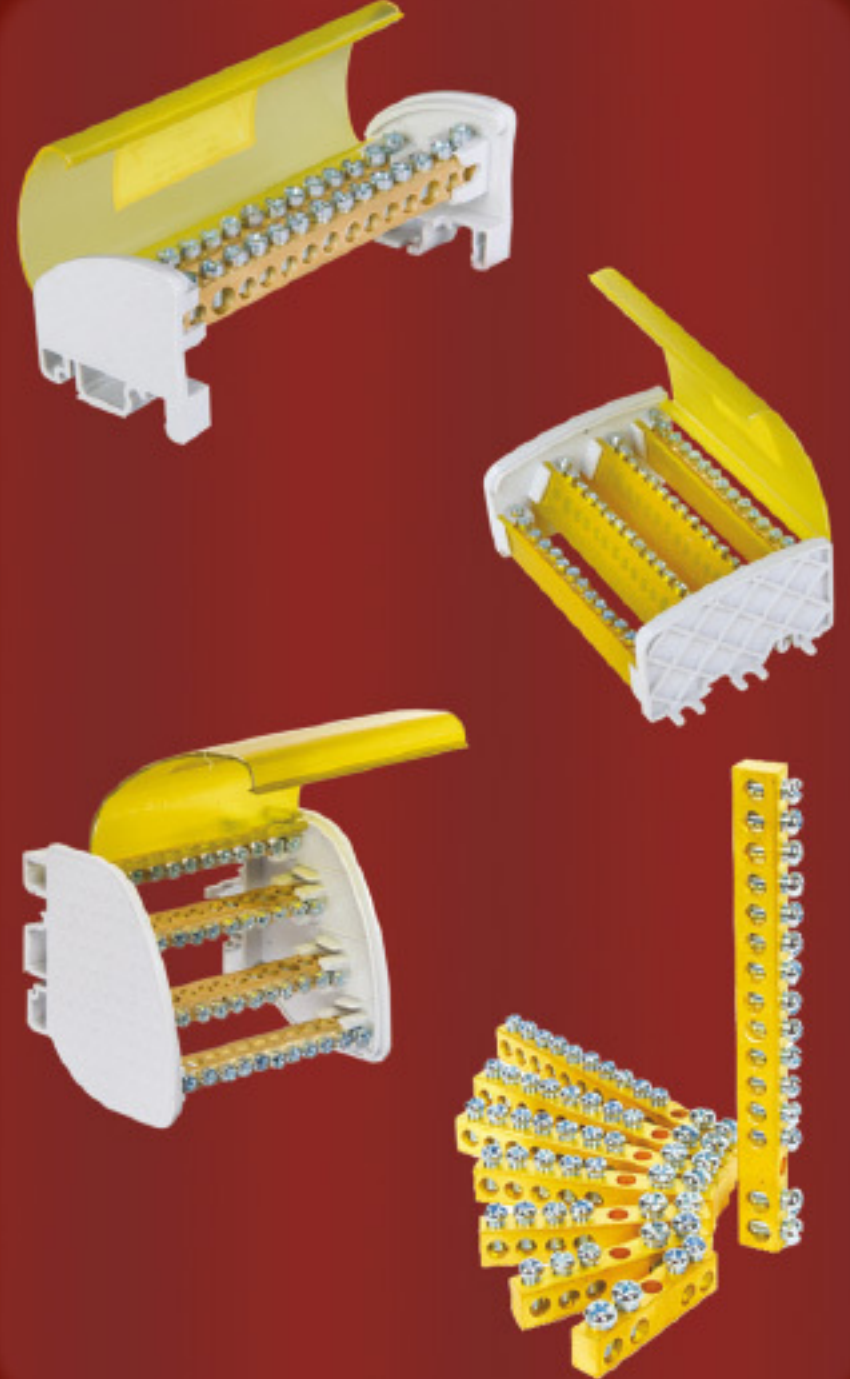
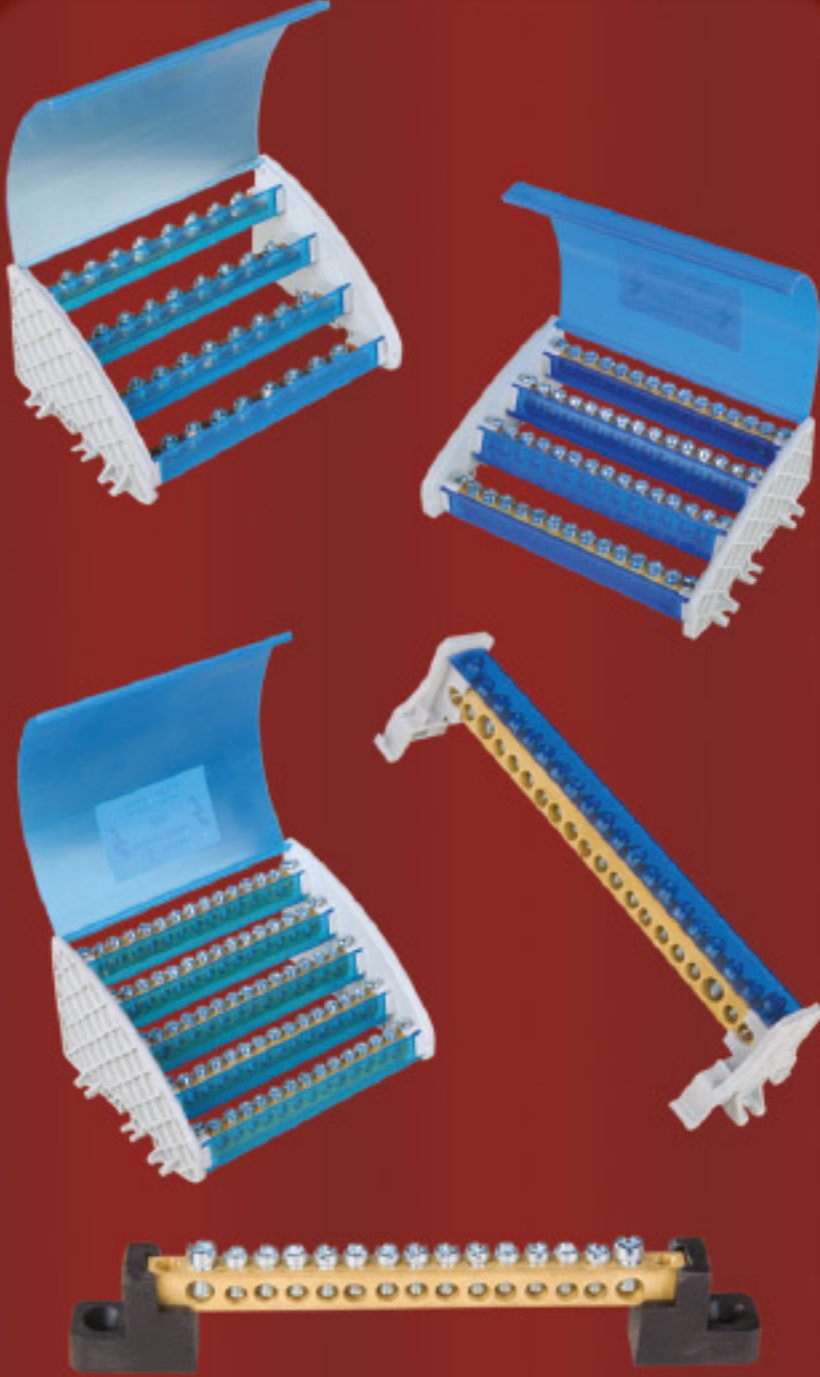
Tel: +90 212 235 87 99
or-el@or-el.com.tr • www.or-el.com.tr



AÇIKEL

ELEKTRİK & KLEMENS

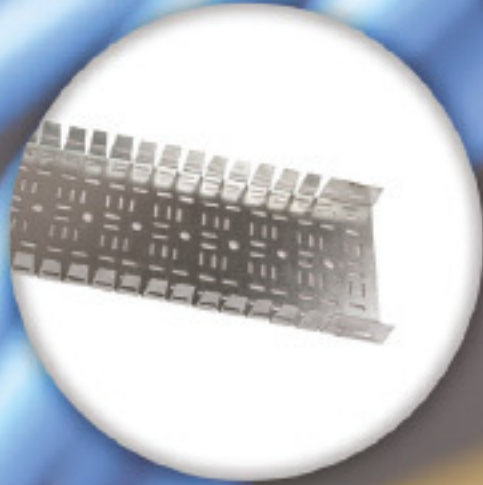
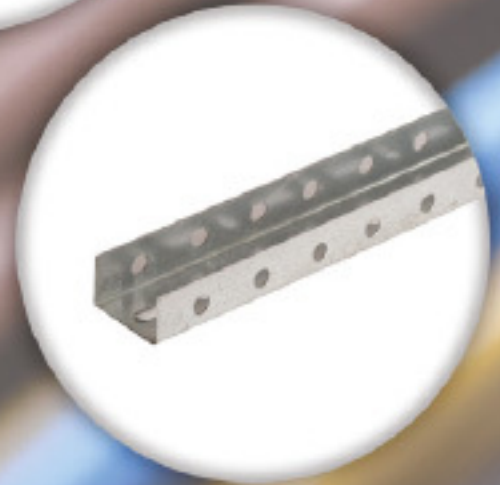
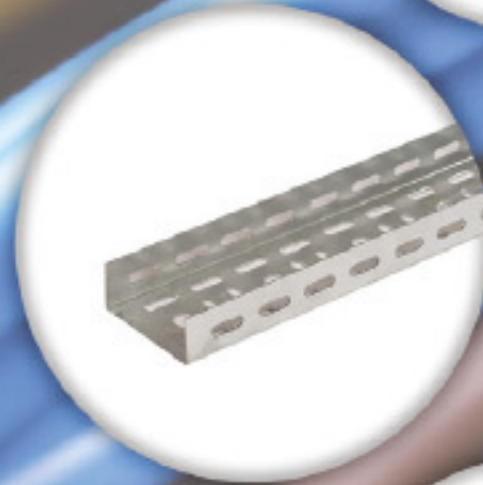
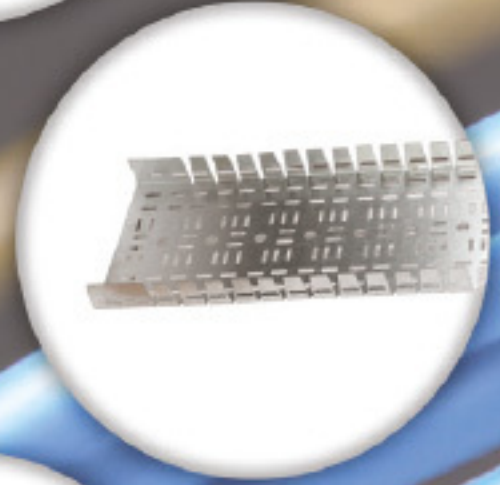
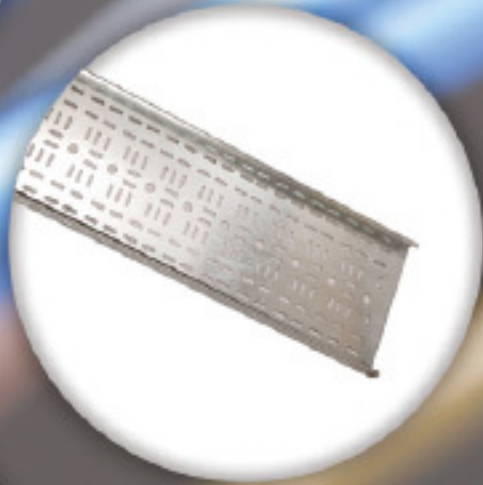
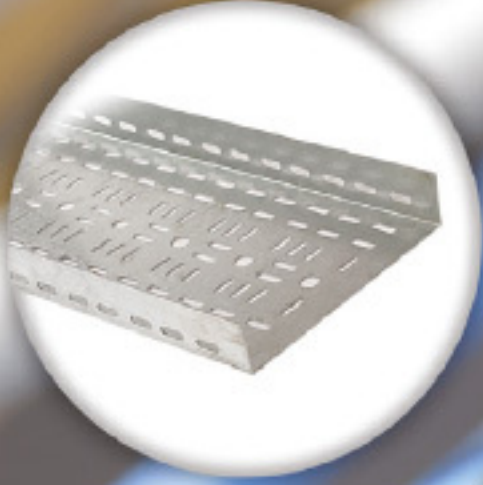
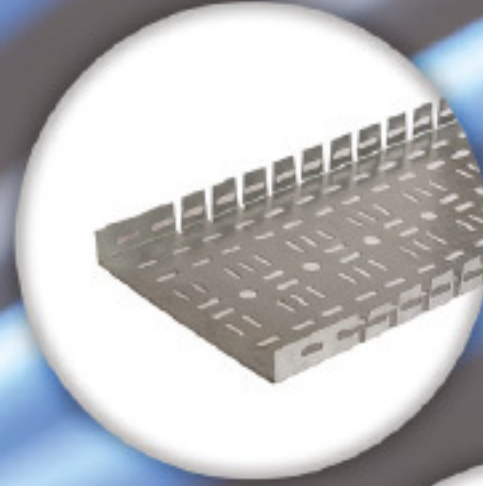
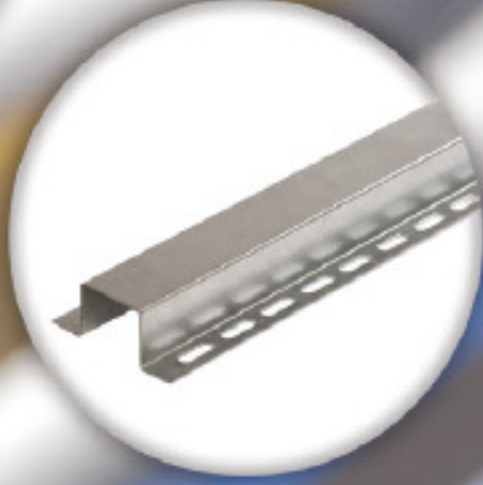
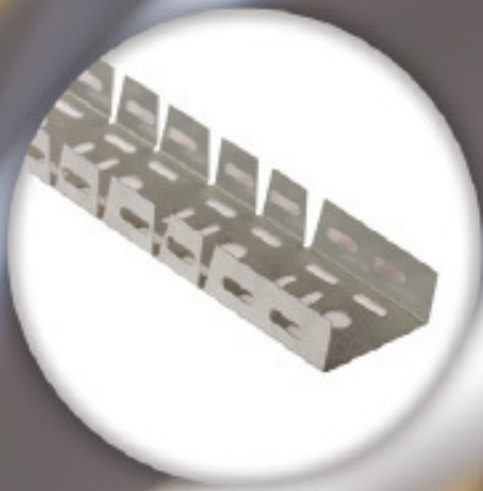
PİRİNÇ TOPRAKLAMA
KLEMENSİ İMALATI VE SATIŞI



📍 Tatlı Kuyu Mah. 1302/4 Sk. No:8
Açikel Apt. Gebze/KOCAELİ

☎ 0262 743 26 60
☎ 0532 457 89 31

✉ acikelklemens@hotmail.com
info@acikelklemens.com





CF İstanbul

İnşaat Endüstrisi İhracat Fuarı

12-15 Şubat 2025

İstanbul Fuar Merkezi

İhracat için
en akılcı yol



federal | sofuar
fuar organizasyon



cfistanbul.com | info@cfistanbul.com

BU FUAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TOBB (TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ) DENETİMİNDE DÜZENLENMEKTEDİR.

DURALES ELEKTRİK Tarafından üretilen 36kV 1600 kVA'ya kadar, Hava ve Gaz Yalıtımlı Monoblok Beton Köşkler



DURA G



DURA H

Elektrik Pano Sistemleri



DURA DAP
DURA FORM
DURA kVAR
DURA MCC
DURA PLC
DURA SCP



DURA BOX
DURA TAB
DURA MV
DURA X
DURA TP
DURA SOLAR

Merkez : ASO 1.OSB Asora Ticaret Merkezi Kat:1 No:110 06930 Sincan Ankara / TÜRKİYE
Fabrika-1: Fevzi Çakmak Mh.Cumhuriyet Bulv. No:205 06930 Sincan Ankara / TÜRKİYE
Fabrika-2: Bunyodkor Avenue No:44 100097 Tashkent / UZBEKİSTAN
Tel: +90 530 411 31 71 +90 543 239 25 82
www.durasel.com.tr - satis@durasel.com.tr



KOZA

Elektromarket



 **Mutlusan**
electric

 **bafra**
lighting

 **HELIOS**
OPTO

 **ERKled**

 **KENDAL**
LED SYSTEMS

 **KABLO SAN**

 **CHINT**

 **eraplast**
electric

 **Hiva**

 **KYM**
KABLO

 **öznur kablo**

 **ALTIN KABLO**

 **Xkoren**
electric

 **Dogaled**

 **IŞILDAR**
LIGHTING SYSTEM

KOZA ELEKTROMARKET PAZARLAMA VE DIŞ TİC. A.Ş.

Yavuz Selim Mah. Fatih Cad. Hatipli Sok. No:1/A Arnavutköy / İSTANBUL • +90 212 681 02 92

muhasebe@kozaelektromarket.com • www.kozaelektromarket.com



ANKATEK
ELEKTRİK SANAYİ ve TİCARET LTD. ŞTİ.



Güçlü Stok
hızlı teslimat
Güvenilir Çözüm
Ortağınız



Schneider
Electric



öz nur kablo

SIEMENS

ABB

Raychem RPG

ANKARA SERAMİK A.Ş.
www.ankaraseramik.com

Alüminyum
XLP
Kablolar



VHD 35
PORSELEN
IZOLATÖRLER



REBOSIO

MKS MEKSAN
TRANSFORMER

MUTAY
ENERJİ

Ostim OSB Mh. 1202/1 Cd. No.64 Yenimahalle/Ankara/TURKEY
Tel: +90 312 385 10 23 - 385 43 12 • Fax: +90 312 354 74 93
satis@ankatekelektrik.com www.ankatekelektrik.com

elpo kroşe

YERLİ ÜRETİM



TEİAŞ
Onaylıdır!





TRAFOSERVİS

Enerji Üretiminde
Güvenilir Çözüm
Ortağınız !

GÜÇLÜ ENERJİ GÜVENLİ GELECEK!

info@trafoservis.com.tr

Çerkeşli OSB Mah. İmes 17.Cad No:9
Dilovası/Kocaeli



İletişim ve Bilgi İçin

+90 262 502 08 46



TRAFOSERVİS

ENERJİ ÇÖZÜMLERİNDE LİDER ADRES!



- ⚡ GÜÇ VE DAĞITIM TRAFOLARI MONTAJ, DEVREYE ALMA, TESTLER VE BAKIM İŞLEMLERİ
- ⚡ PRİMER EKİPMANLARI DEVREYE ALMA, TEST VE BAKIM İŞLEMLERİ
- ⚡ SEKONDER EKİPMANLARI DEVREYE ALMA, TEST VE BAKIM İŞLEMLERİ
- ⚡ ELEKTROSTATİK FİLTRE TRAFOLARI TEST VE BAKIM ONARIM İŞLEMLERİ
- ⚡ TRANSFORMATÖR YAĞ DOLUMU MONTAJ VE TEST HİZMETLERİ YÜK ALTINDA KADEME DEĞİŞİMİ HİZMETLERİ
- ⚡ RES VE GES TRAFİO BAKIM HİZMETLERİ
- ⚡ İZALATÖR SİLİKON KAPLAMA HİZMETLERİ
- ⚡ PANO DİZAYN VE TASARIM HİZMETLERİ
- ⚡ TRAFİO TAMİR ATÖLYESİ
- ⚡ TRAFİO YAĞI KİMYA LABORATUVARI

info@trafoservis.com.tr

Çerkeşli OSB Mah. İmes 17.Cad No:9

Dilovası/Kocaeli



İletişim ve Bilgi İçin

+90 262 502 08 46

CİHANGİR

MÜHENDİSLİK & ELEKTRİK

PrismaSeT P

Dağıtım / Distribution

Motor kontrol / Motor control

- Ticari ve endüstriyel binalarda 4000 A'e kadar Alçak Gerilim Dağıtım Panolarında yüksek performanslı çözümler sunar.
- PrismaSeT panoları, IEC 61439-1 Standartlarına uygundur.
- PrismaSeT, ihtiyaçlarınızı karşılamak için optimize edilmiş, verimli ve basit panoların üretilmesine olanak tanır.
- PrismaSeT, elektrik tesisatının yüksek güvenilirliğine ve hizmet sürekliliğine katkıda bulunur.
- En zorlu pano konfigürasyonlarının tamamı, IEC standart koşulları altında test edilmiş ve onaylanmıştır.
- Prisma SeT , bulut bağlantılı en yeni nesil alçak gerilim panolarıdır.
- Çözümün kalitesini ve prestijini yansıtmak için zarif, sade ve modern bir görünüm sağlar.
- Daha hızlı devreye alın ve sistem bütünlüğünü koruyun.



Premier Partner

Schneider
Electric





AKILLI ENERJİ ÇÖZÜMLERİMİZLE

Geleceğe Yeşil Bir İz Bırakıyoruz!



[in](#) [f](#) [@](#) /yalimenerji

www.yalimenerji.com.tr

satis@yalimenerji.com.tr

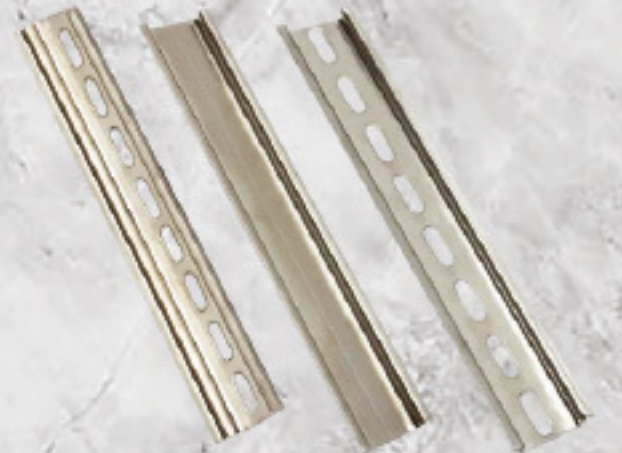
info@yalimenerji.com.tr



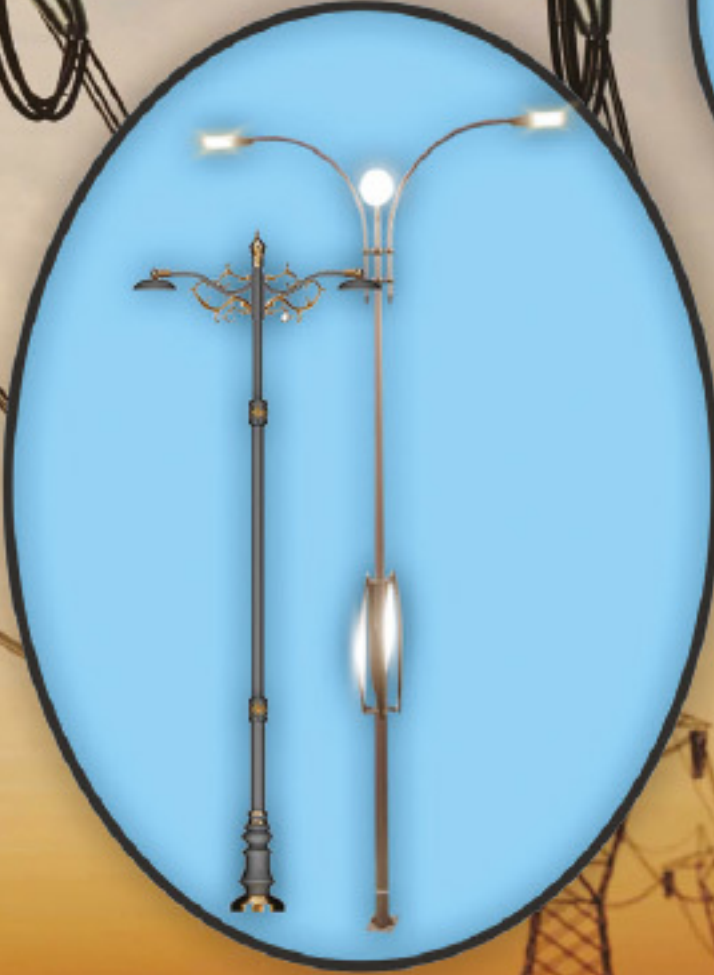
Başarı Elektrik

RedBox

Elektrik Dağıtım Ünitesi



İvedikköy Mah. Melih Gökçek Bulv. TR Invest Corner2 İş Mrk. No:151/L Yenimahalle/ANKARA
0533 778 33 38 - ozcanyesilsu@hotmail.com.tr



En Yaygın Görülen Güneş Enerjisi Santrali Topraklama Hataları

Güneş enerjisi sistemleri, yenilenebilir bir enerji kaynağı olarak giderek daha fazla kullanılmaktadır. Ancak, bu sistemlerde yaygın olarak görülen topraklama hataları, önemli güvenlik ve verimlilik sorunlarına yol açabilmektedir. Sürdürülebilir bir üretim için elektriksel güvenlik çok önemlidir; elektriksel güvenlik içinde TOPRAKLAMA sistemi doğru tesis edilmelidir. Bu makalemizde, güneş enerjisi sistemlerindeki en yaygın topraklama hatalarını ve bunların etkilerini detaylı bir şekilde inceleyeceğiz.

Güneş Enerjisi Sistemlerinde Topraklama Neden Önemlidir?

Güneş enerjisi sistemlerinde topraklama, elektrik güvenliği ve sistemin doğru çalışması açısından kritik bir rol oynar. Topraklama, sistemdeki metal parçaların ve elektriksel bileşenlerin güvenli bir şekilde topraklanmasını sağlar. Bu sayede, olası elektrik kaçaklarının veya kısa devrelerin neden olabileceği tehlikeler önlenir. Ayrıca, topraklama, sistemin elektromanyetik uyumluluğunu da artırır; böylece elektriksel parazitlerin etkisi en aza indirilir. Yıldırım ve ani piklerin sönlenebilmesi için topraklama son derece önemlidir. Topraklaması olmayan bir tesiste parafudur ve dış yıldırım sistemlerinin doğru çalışmasından bahsedilemez.

Güneş Enerjisi Sistemlerinde En Yaygın Topraklama Hataları

• Yetersiz Topraklama Sistemi

Güneş enerjisi santrallerinde, topraklama sistemi uygun şekilde tasarlanmaz veya kurulmazsa, ciddi güvenlik sorunları ortaya çıkabilir. Yetersiz topraklama, metal parçaların elektriksel olarak enerjilenmesine, elektrik çarpması riskine ve sistem arızalarına neden olabilir. Dokunma ve adım gerilimlerinin önlenmesi, koruma ekipmanlarının çalışabilmesi, statik yükün atılabilmesi için topraklama sistemi oldukça önemlidir.

• Yetersiz Toprak Elektrodu

Toprak elektrodunun yeterli derinlikte seçilmemesi ve uygun malzeme kullanılmaması, elektrotların kesit ve materyallerinin uygun seçilmemesi, topraklama direncinin yüksek olmasına ve dolayısıyla sistemin yeterince topraklanmamasına yol açar.

• Eşpotansiyel Bağlantıların Sağlanması

Tesis genelinde tüm topraklamalar birbiri ile bağlantılı olmalıdır. Tesis genelinde 0,2 ohm direnç farklılığı idealdir. Yıldırımdan korunma sistemi dahil eşpotansiyel alınmalıdır. Kamera direkleri



gibi bağımsız sistemler eşpotansiyelde olmalıdır. Tesis genelinde lokal eşpotansiyel baralarla mutlaka ana eşpotansiyel baraya ulaştırılmalıdır.

• Zayıf Topraklama Bağlantıları

Topraklama iletkenlerinin bağlantılarının zayıf olması, topraklama sisteminin etkinliğini azaltır. Gevşek veya oksitlenmiş bağlantılar, topraklama direncini yükseltir ve elektrik kaçaklarına yol açabilir.

• Korozyon Bandı Kullanılmaması

Korozyon bandının topraklama bağlantılarında kullanılması, o noktanın hava ile temasını tamamen keserek oksitlenmenin önüne geçer. Masa bağlantıları, ek bağlantı noktalarında mutlaka korozyon bandı kullanılmalıdır.

• Farklı Metallerin Topraklamada Kullanılması

Tesis genelinde farklı metallerle topraklama yapılması bimetal etki yaratacaktır. Bakır ve galvanizler birbirine önlem alınmadan bağlanmamalıdır. Tüm tesiste mümkün olduğunca aynı cins metal kullanılmalıdır.

• Hatalı Topraklama Tasarımı

Güneş enerjisi sistemleri, genellikle büyük alanlara yayılan ve karmaşık yapıya sahip olduğundan, topraklama sisteminin doğru tasarlanması kritik önem taşır. Hatalı topraklama tasarımı, sistemin güvenliğini ve performansını olumsuz etkileyebilir.

• Özgül Direnç Ölçülmemesi

Her sahanın toprak özgül direnci aynı değildir. Topraklama hesaplarında özgül direnç değeri büyük önem taşır. Bu değer doğru alınmaz ise tasarım ve hesaplar hatalı olacaktır.

• Yetersiz Topraklama İletken Kesiti

Topraklama iletkenlerinin kesitinin, sistem için gerekli olan akım taşıma kapasitesinden küçük olması, aşırı ısınmaya, yangın riskine ve sistemin arızalanmasına neden olabilir. Hesaplarla kesitler desteklenmelidir. Ezbere kesit seçilmemelidir.

• Uygunsuz Topraklama Noktaları

Topraklama noktalarının, sistemin kritik bileşenlerine yakın olmaması veya erişilebilir olmaması, topraklama sisteminin etkinliğini azaltır. Bu durum, elektrik çarpması riskini artırır ve arıza tespitini zorlaştırır.

• Topraklama İletkenlerinin Hasar Görmesi

Topraklama iletkenlerinin mekanik hasara uğraması (örneğin, kabloları hasar verilmesi, kablolarda bükülme veya kopma olması), topraklama sisteminin bütünlüğünü bozar ve elektrik kaçaklarına neden olabilir. Uygulama aşamasında çok dikkatli olunmalıdır.

• Yeterli Kazı Yapılmadan Topraklama Uygulamasının Yapılması

Topraklama için 80 cm derinlik kazılması en ideal değerdir. Yüzeysel kazılar direncin uzun vadede yükselmesine neden olacaktır.

• Yetersiz Topraklama Sisteminin Bakımı

Güneş enerjisi sistemlerinde topraklama sisteminin periyodik olarak kontrol edilmesi ve bakımının yapılması gerekir. Aksi takdirde, zamanla topraklama direncinde artış meydana gelebilir ve sistemin güvenliği tehlikeye girebilir.

• Topraklama Direncinin Artması

Toprak yapısındaki değişiklikler, korozyon veya toprak elektrodundaki aşınma, topraklama direncinin artmasına neden olabilir. Bu durum, elektrik çarpması riskini yükseltir ve sistemin elektromanyetik uyumluluğunu bozar. Artan direnç yeniden düşürülmeli ve eşpotansiyel bağlantılar kontrol edilmelidir.

• Topraklama Bağlantılarının Bozulması

Topraklama bağlantılarının gevşemesi veya oksitlenmesi, topraklama sisteminin etkinliğini azaltır. Bu sorun, periyodik kontrol ve bakım yapılmaması durumunda ortaya çıkabilir.

Topraklama Hatalarının Sonuçları

• Güvenlik Riskleri

Güneş enerjisi sistemlerindeki topraklama hataları, ciddi güvenlik sorunlarına yol açabilir. Elektrik çarpması, ark oluşumu ve yangın riski gibi tehlikeler, bu hatalardan kaynaklanabilir. Sistemdeki metal parçaların enerjilenmesi, çalışanlar ve kullanıcılar için büyük tehlike oluşturur.

• Yıldırımdan Zarar Görme Riski

Topraklaması sorunlu olan bir tesiste hem dış yıldırım sistemleri hem parafudrılar doğru çalışmaz. Bu nedenle sistem topraklaması mutlaka kontrol altında olmalıdır.

• Verim Kayıpları

Topraklama hatalarının bir diğer önemli sonucu, güneş enerjisi sisteminin veriminin düşmesidir. Artan topraklama direnci, elektrik kaçaklarına neden olur ve sistemin elektriksel performansını olumsuz etkiler. Bu durum, enerji üretiminde azalmaya ve ekonomik kayıplara yol açar. Sürdürülebilir üretim zarar görecektir.

• Bakım Maliyetleri

Topraklama sorunlarının giderilmemesi, sistemin bakım ve onarım maliyetlerini artırır. Arıza tespiti, topraklama sisteminin iyileştirilmesi ve onarım işlemleri, uzun süreli koruma için periyodik olarak yapılmalıdır.

Topraklama Hatalarının Önlenmesi ve Çözümü

Projelendirme Aşamasında Dikkat Edilmesi Gerekenler

Güneş enerjisi sistemlerinin projelendirme aşamasında, topraklama sisteminin doğru tasarlanması kritiktir. Uygun toprak elektrodu seçimi, yeterli iletken kesiti belirlenmesi ve topraklama noktalarının optimum konumlandırılması, doğru malzeme seçimi bu aşamada dikkate alınması gereken hususlardır.

Kurulum Sırasında Dikkat Edilmesi Gerekenler

Sistemin kurulumu sırasında, topraklama bağlantılarının doğru şekilde yapılması ve topraklama iletkenlerinin hasar görmemesi büyük önem taşır. Ayrıca, topraklama sisteminin bütünlüğünün periyodik olarak kontrol edilmesi, olası sorunların erken tespitini sağlar.

Periyodik Bakım ve Kontrol

Güneş enerjisi sistemlerinde, topraklama sisteminin düzenli olarak kontrol edilmesi ve bakımının yapılması gerekir. Topraklama direncinin ölçülmesi, bağlantıların sıklığının kontrolü ve toprak elektrodu koşullarının değerlendirilmesi, bu kapsamda gerçekleştirilmesi gereken faaliyetlerdir.

Güneş enerjisi sistemlerinde topraklama, elektrik güvenliği ve sistem performansı açısından kritik bir öneme sahiptir. Ancak, sektörde yaygın olarak görülen topraklama hataları, ciddi sorunlara yol açabilmektedir. Topraklama sisteminin doğru tasarlanması, kurulumu ve periyodik bakımının yapılması, güneş enerjisi projelerinin güvenli ve verimli bir şekilde işletilmesini sağlayacaktır. Siz de güneş enerjisi yatırımlarınız için hemen Yilkomer uzmanları ile iletişime geçebilirsiniz.

Yilkomer olarak topraklama dizaynı, hesapları, özgül direnç ölçümleri, projelendirme, topraklama malzemesi tedariki ve raporlama adımlarının tamamını yürütmekteyiz. Bizlerle güneş enerjisi santralleri topraklama tasarım ve ürün tedariki için iletişime geçebilirsiniz.

Unutmayın, Yilkomer 'Değerlerinizi Korumak'



Diğerleri çevirir,

CANKA KONUŞTURUR!

Canka ile iletişimde engelleri kaldırın,
Dünya ile konuşun!





U-PROX

U-PROX

4G



Siyah

Beyaz

Görsel
Doğrulama
destekler



U-Prox MPX Center ev güvenlik ve otomasyon ihtiyaçlarınız için tasarlanmış yeni nesil mükemmel bir kablosuz kontrol panelidir. Benzersiz, patentli U-Prox kablosuz teknolojisi ile 4800m ye kadar 250 sensör ile haberleşmeyi (tuş takımları, kablosuz kumandalar vb. hariç) destekler. Cihaz, kullanıcı ve Alarm Merkezi ile sağlıklı ve güvenlik haberleşme için ethernet ve 4G haberleşme teknolojilerini kullanır.

- Çift RF verici ve otomatik ITU bölgesel seçimi,
- Jammer engellemesine karşı güvenlik için çoklu kanal üzerinden haberleşme,
- Sabotaja karşı çift yönlü güvenli 256bit şifreli haberleşme,
- Açık alanda benzersiz 4800m ye kadar kablosuz haberleşme,
- Haberleşme mesafesini artırmak için 3 seviyeli güç artırma modu, maks 25mW 'a kadar sinyal güç çıkışı,
- Elektrik kesintilerinde güç tasarruf moduna geçer, etherneti kapatır, sadece 4G üzerinden haberleşir, LED gösterge kapanır ve sadece her 30 snde bir durum göstergesi yanıp söner kullanıcıya durum bilgisini verir.

ÖZELLİKLER:

- Kolay ve hızlı kurulum
- Stabil, bulut tabanlı kurulum ve yönetim
- Manuel ve Otomatik yazılım güncelleme seçeneği
- Uzaktan Servis Resetleme imkanı
- 30 bölge ve her bölge için ayrı AHM abone numarası ve bağlantı (30 ayrı alarm sistemi gibi kullanılabilir)
- AHM bağlantısı için özel IP Receiver programı ve Contact ID protokol desteği
- 250 dedektör (tuş takımı ve kumanda bu rakama dahil değildir)
- 16 tuş takımı, 60 kullanıcı, 60 kumanda
- 8 Adet Repeater (Mesafe Uzatici) eklenebilir
- Wifi ve 4G dahili GPRS modülü
- Ücretsiz IOS ve Android uyumlu, mobil ve web arayüzünden kurulum ve yönetim
- İlk kurulumda GSM data kartı üzerinden aktivasyon (Ethernet bağlantısı gerektirmez)
- Entegreörler için yazılım özelleştirmesi
- Mobil Panik Butonu
- Geofence özelliği ile alarm kurma / çözme hatırlatma
- Dedektör ısı ölçümleri ile alt ve üst eşikli ısı alarmı oluşturma
- Hava saldırısı alarmı
- Benzersiz 4800m'ye kadar açık alan RF kapsama mesafesi,
- 2500mA dahili batarya ile elektrik kesintilerine karşı 24 saate kadar besleme
- İki farklı RF vericisi ile farklı kanallardan 25mW'a kadar kesintisiz haberleşir
- Frekans aralığı 868.0 - 868.6 MHz,"
- Geniş Çalışma sıcaklık aralığı -10 ile +55
- Siyah, Beyaz Renk



Supported by the Prime Minister of
Kurdistan Regional Government



15. ERBİL ULUSLARARARI YAPI,
İNŞAAT VE MAKİNE FUARI

20 - 23 MAYIS 2025

Erbil Uluslararası Fuar Alanı

IRAK'IN EN BÜYÜK YAPI İNŞAAT FUARI



ORGANİZATÖR



www.erbilbuilding.com

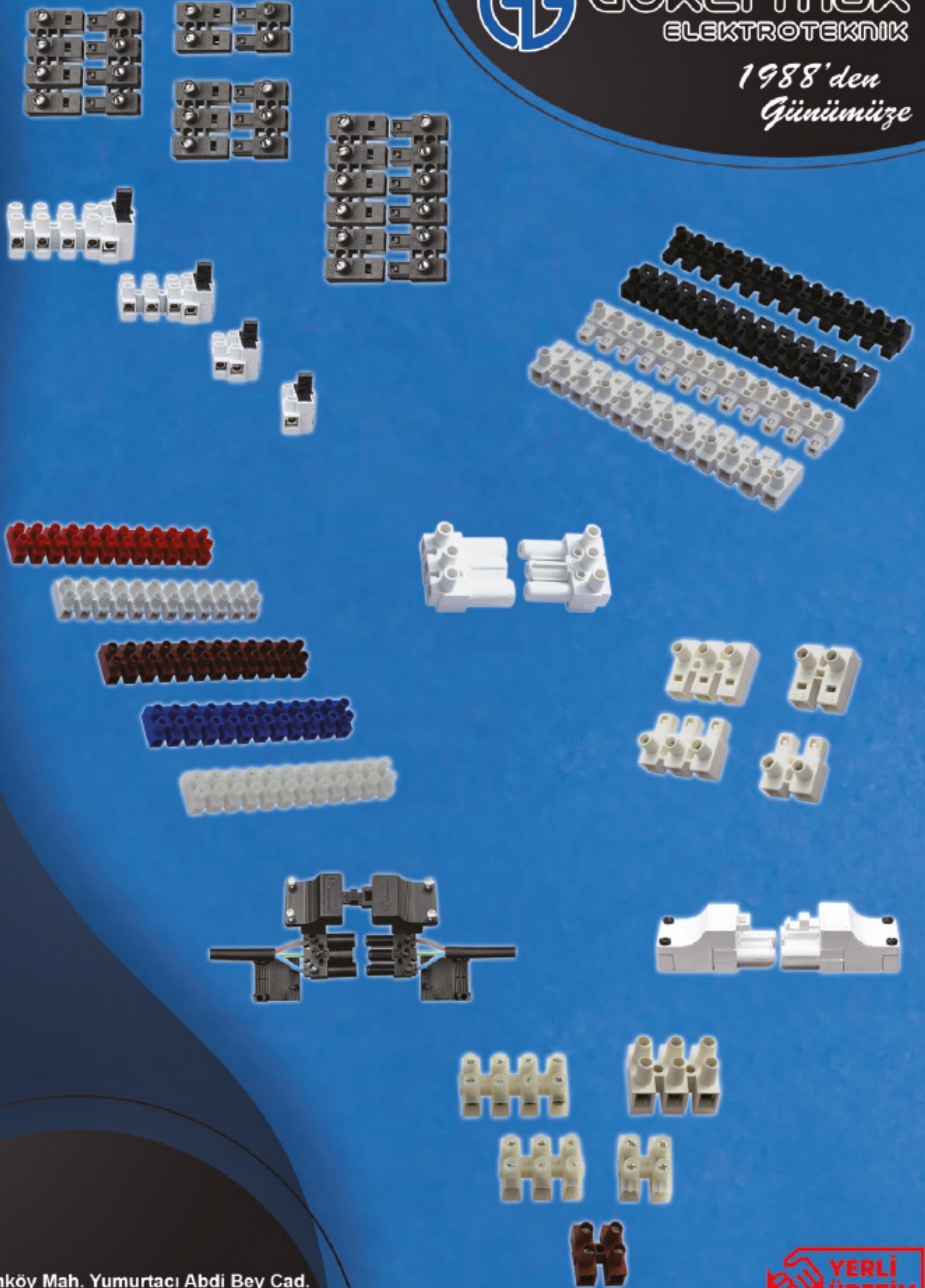
ERBIL BUILD
EXPO





GOKERMAK
ELEKTROTEKNIK

*1988'den
Günümüze*



Merdivenköy Mah. Yumurtacı Abdi Bey Cad.
Dikyo Sok. Business İstanbul İş Merk.
B Blok D:151 Kadıköy/İSTANBUL
T. +90 216 327 40 56 pbx

info@gokermak.com
www.gokermak.com.tr

REACH ✓

RoHS2 ✓





Sıkmalı Kablo Pabuçları



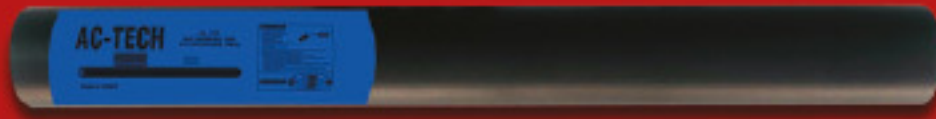
Sıkmalı Tip Ek Mufları



Orta Gerilim Sigortalar 2A-200A



Bimetal Ek Mufu



Isı Büzüşmeli Ek Muf İmalatı



Pinli Sigorta Tip Bimetaller



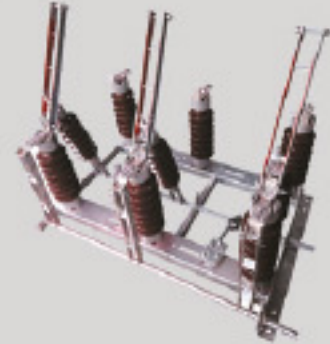
**Bimetal Skp
Şalter Tip**



YILDIZLAR ELEKTRİK TİCARET VE SANAYİ A.Ş.



Güvenin ve Tecrübenin Tek Adresi



Kalitest
ISO 9001:2008

**ANKARA
SERAMİK**

**HASÇELİK
KABLO**

**ULUSOY
electric**
An Erten Brand

ELTAS

ASTOR

**Öznur
KABLO**

KOC

PRATEK

ELECTRONICON
always in charge

ALVES KABLO

KORÇELİK

Raychem

EFO

ASGERSAN

Safak

elster

Merkez: İvedik OSB. Melih Gökçek Blv. 1524 Cd. No:92/4
(88 Oto Sanayi Sit. 1.Böl. Karşısı) 06370, Yenimahalle/ANKARA
Tel: +90 312 311 65 96 - 394 67 36

info@yildizlarelektrik.com.tr - www.yildizlarelektrik.com.tr

Depo: İvedik OSB. Melih Gökçek Blv. 1524 Cd. No:92/15
(88 Oto Sanayi Sit. 1.Böl. Karşısı) 06370, Yenimahalle/ANKARA
Tel: +90 312 394 49 92

POWER UZBEKISTAN

18th International Exhibition
**Energy, Energy Saving,
Nuclear Energy,
Alternative Energy Sources**

**13-15
May 2025**

Tashkent, Uzbekistan

Conducted within
the framework of:

**Uzbekistan
Energy Week**



Iteca Exhibitions
Tel.: +998 71 205 18 18
E-mail: power@iteca.uz

Mr. Kerim Arslan
Tel: +90 553 224 96 69
Email: kerim.arslan@zedexpo.com

Zafer Kirmızıtaş
Tel: +90 532 362 17 29
Email: zafer@zedexpo.com

Stylish
Elegant
Aesthetics



ADANA

www.adanainsaatfuari.com

İNŞAAT 15. yıl FUARI

Yapı Malzemeleri, İnşaat Teknolojileri,
İş ve İnşaat Makineleri, Gayrimenkul ve
Akıllı Ev Sistemleri Fuarı

20 - 23 Şubat 2025

2 Fuar Bir Arada!

Detaylı
bilgi için



ADANA
GES 2025



Isıtma, Soğutma, Havalandırma,
Doğalgaz Teknolojileri, Tesisat,
Yalıtım, Güneş Enerji Sistemleri, Güneş
Depolama Sistemleri, Yenilenebilir
Enerji Sistemleri ve Teknolojileri Fuarı



ELEKTRİK ENERJİ

SAN. VE TİC LTD. ŞTİ.

A1 Elektrik Enerji, 2022 yılında Ankara'nın enerji ihtiyaçlarını karşılamak ve müşterilerimize en kaliteli ürün ve hizmetleri sunmak amacıyla kuruldu. Sektördeki uzmanlığımızı kullanarak, elektrik enerjisi ve bağlantıları konusundaki ihtiyaçları karşılamak üzere bir araya geldik.

Misyonumuz, müşterilerimize güç sağlamak, enerji tüketimini verimli hale getirmek ve çevreyi korumak için yüksek kaliteli elektrik ürünleri ve hizmetler sunmaktır. **Vizyonumuz**, A1 Elektrik Enerji olarak, Türkiye'deki enerji sektöründe öncü bir rol oynamayı hedefliyoruz.

ENERJİMİZİ HİSSEDECEKSİNİZ



SAMSUN

www.samsuninfaatfuari.com

İNSAAT

FUARI

9. Yapı, İnşaat Malzemeleri, Asansör,
Tesisat, Kapı-Pencere Sistemleri,
Isıtma, Soğutma, Havalandırma,
Doğalgaz ve Teknolojileri Fuarı

22- 25 Mayıs 2025

Detaylı
bilgi için



/tuyapsamsun

TÜYAP SAMSUN ULUSLARARASI FUAR VE KONGRE MERKEZİ

BU FUAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TOBB (TÜRKİYE ODALAR BORSALAR BİRLİĞİ) DENETİMİNDE DÜZENLENMEKTEDİR.

kablo koruma, taşıma, sonlandırma ve ex-proof montaj sistemleri

**EMT - IMC - RSC - BS Tip Boru
ve Genel Aksesuar Serisi**

**Metal Düz Boru (Yerli)
ve Genel Aksesuar Serisi**

**Çelik Spiral Boru
ve Genel Aksesuar Serisi**

**PVC - H Free Boru
ve Genel Aksesuar Serisi**

**Ex-Proof ATEX Sertifikalı
Elektrik Malzemeleri**

**www.exproof.info
www.msmmuhendislik.com**

MERKEZ OFİS - DEPO1:
Barbaros Mah. Millet Cad. No:38 PK.34746 / Ataşehir - İSTANBUL
İMALAT - DEPO2:
Barbaros Mah. Millet Cad. No:25/A PK.34746 / Ataşehir - İSTANBUL
msm@msmmuhendislik.com • satis@exproof.info
Tel: +90 216 472 87 55 (Pbx) • Faks: +90 216 315 35 85





wenergy

CLEAN ENERGY EXPO

3. Uluslararası Temiz Enerji Teknolojileri Fuarı

temiz enerjinin başkenti izmir

22-24 Mayıs 2025



EV SAHİPLİĞİNDE



ORGANİZATÖRLER



DESTEKLEYENLER



BU FUAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TOBB (TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ) DENETİMİNDE DÜZENLENMEKTEDİR



ÖZMETA ELEKTRONİK SES SİSTEMLERİ

"Yerli üretim, Yerli sermaye"



ACIL ANONS, GÜVENLİK VE TAHLİYE SİSTEMLERİNDE LİDER! MT 9000 SERİSİ

Özmeta Elektronik'in yıllara dayanan tecrübesiyle tasarlanan, acil durum ve tahliye senaryoları için **eksiksiz geliştirilmiş EN 54-16 sertifikalı MT 9000 serisi**, güvenlik ihtiyaçlarınıza ideal bir çözüm sunuyor. Tüm kamu kurum ve kuruluşları ile fabrikalar, okullar, alışveriş merkezleri ve yurtlar gibi toplu yaşam alanlarında yangın ve deprem benzeri acil durumlar için kusursuz bir şekilde sesli yönlendirme ile **hayat kurtarıyor**.

Genel anons gereksinimlerini de mükemmel ses kalitesi ile karşılarken, acil durumlar için özelleştirilebilir anons seçenekleri ve güvenilirlik sunarak, kullanıcıların güvenliğini ön planda tutuyor. **MT 9000 serisi**, kullanıcı dostu arayüzü ve yüksek performansı ile her türlü acil durum yönetimi için ideal bir çözüm olmaktadır.



SOLAR ENERGY TECHNOLOGIES & ENERGY STORAGE EXHIBITION

INTERNATIONAL
SOLAREX

ISTANBUL

GÜNEŞ ENERJİSİ TEKNOLOJİLERİ & DEPOLAMA FUARI

17th Int'l Solar Energy Tech & Energy Storage Exhibition

17 ULUSLARARASI
GÜNEŞ ENERJİSİ
TEKNOLOJİLERİ & DEPOLAMA

Fuarı



Güneşin Merkezi

Centre of the Sun

10-11-12 NİSAN/APRİL

2025

İstanbul Fuar Merkez / Yeşilköy
1-2-3-4-5-6-7-8. Hall

Ziyaretçi Saatleri
Visiting Hours
09.00 - 18.00

Ücretsiz davetiye için / Free invitation

www.solarexistanbul.com

[f](#) [x](#) [@](#) [in](#) /solarexistanbul



Ücretsiz Davetiye



Qizi Takip Edin

Organization

Voli

Fuar Hizmetleri A.Ş.

+90 212 604 50 50

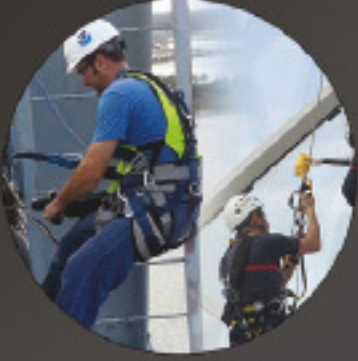
www.solarexistanbul.com
info@solarexistanbul.com

BU FUAR 3744 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TORB (TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ) DENETİMİNDE DÜZENLENMEKTEDİR.

THIS FAIR IS ORGANIZED WITH THE AUDIT OF TORB (THE UNION OF CHAMBERS AND COMMODITY EXCHANGES OF TURKEY) IN ACCORDANCE WITH THE LAW NO.3744.



İŞ GÜVENLİĞİNDE PROFESYONEL ÇÖZÜMLER



İnşaat



Maden



Endüstri



Enerji



Petrol



DÜŞÜŞ DURDURMA VE
KONUMLANDIRMA KEMERİ

EE35



Dişli Durdurma ve Konumlandırma Kemeri

KÜRE1



KAYSERİ

ENERJİ FUARI



YENİLENEBİLİR ENERJİ TEKNOLOJİLERİ ENERJİ DEPOLAMA SİSTEMLERİ, ELEKTRİKLİ OTOMOBİLLER, ARAÇ ŞARJ SİSTEMLERİ VE EKİPMANLARI FUARI VE ENERJİ KONGRESİ

**22-25
OCAK
2025**



**ORGANİZE SANAYİ
FUAR MERKEZİ**

ZİYARET SAATLERİ

10.00 - 20.00

STANT KATILIM BİLGİ İRTİBAT NUMARALARI

0332 322 53 53 - 0538 333 39 35 - atlasfuar@gmail.com

/atlasfuar



*Geleceğini düşün,
enerjine sahip çık!*



armtek
ELEKTRİK

ASTOR
ELEKTRİK

REDSAN
ELEKTRİK - ELEKTRONİK

THYTRONIC
ENERGY FOR A SAFER FUTURE

Kazım Özalp Mah. Nenehatun Cad. No:85/7
Çankaya / ANKARA • +90 312 448 31 11
hakan@armanenerji.com
www.armanenerji.com



NEW PRODUCT

Turkey

Discover
the potential

- 9°
- PMMA - PC
- High efficiency by optimized design %90
- Compatible PKG use 3030 power LED
- Application: Sports lighting, flood lighting... etc



www.evooptic.com.tr
satis@evooptic.com.tr



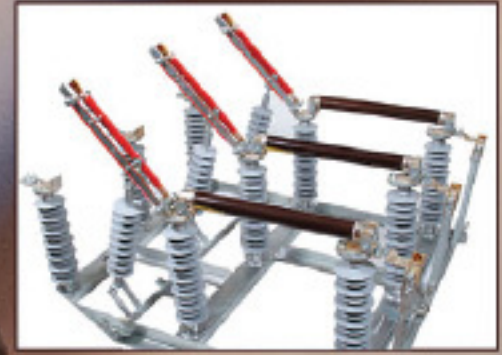
GOLDSOY ENERJİ



- Harici Sigortalı Topraklı Seksiyoner(HST)
- Harici Sigortalı Seksiyoner(HS)
- C-4 170 Mesnet İzolatörleri
- HNI-30 İtici İzolatörler

ÇOK YAKINDA;

- VHD-35 900 Sis Tipi Orta Gerilim İzolatörleri
- VHD-35 720 Orta Gerilim İzolatörleri
- E-80 Alçak Gerilim İzolatörleri
- E-95 Alçak Gerilim İzolatörleri
- EM-80 Makara İzolatörleri



**Adres: Saray Mah. Fatih Sultan
Mehmet Bulv. No:416
Kahramankazan/ANKARA**

GSM: 0541 772 06 32

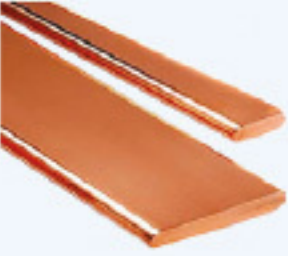
Web: www.goldsoyenerji.com



**TS EN IEC 62271-102:2018
IEC 62271-102:2018**

HAYBER

E L E K T R İ K



NYA Kablo



- AG-OG Elektrik Malzemeleri Tedariği
- Araç Şarj İstasyonu
- Güneş Enerji Sistemi Satışı ve Kurulumu
- Solar Sistemleri
- Bakır Ürünler
- Kablo Çeşitleri
- OG-YG Ürünleri





AL-CU SKP PAPUÇ

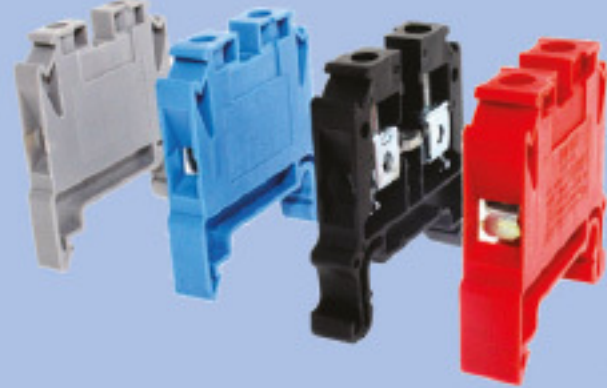
EŞPOTANSİYEL BARA



TRİFAZE BARALAR



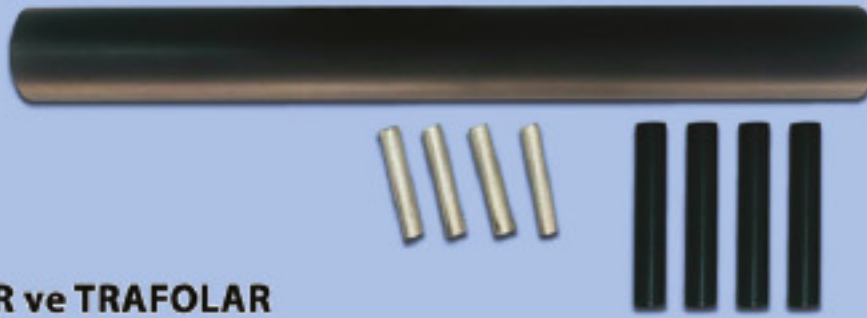
RAY KLEMENSLER



ŞEFFAF GEÇMELİ BUAT KLEMENSLERİ



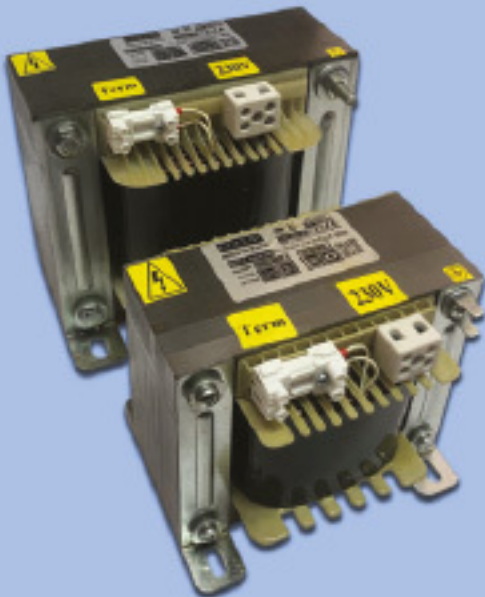
ISI BÜZÜŞMELİ EK MUF İMALATI



SKP KABLO PAPUÇLARI



REAKTÖRLER ve TRAFOLAR



KABLO YÜKSÜKLERİ



B2B BAYİMİZ OLUN

SİZE ÖZEL

FİYATLARDAN

FAYDALANIN



UĞURELEKTRİK
güvencesiyle

e-elektrik.com

Sizceyeter...



AMPUL



AYDINLATMA



SARF
MALZEME



ANAHTAR
PRİZ



PANO



İTERKOM



ŞALT
MALZEMELERİ



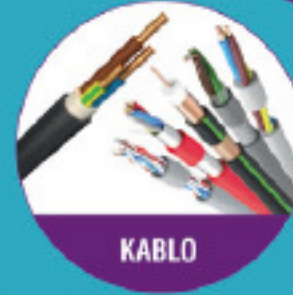
PLASTİK
MALZEME



SANAYİ
GRUBU



ZAYIF AKIM
SİSTEMLERİ



KABLO



İŞ GÜVENLİĞİ
HIRDAVAT



ISITMA
SOĞUTMA

Whatsaap Sipariş Hattı:

0506 258 37 01

TEL: 0212 596 75 92

CEP: 0506 258 37 02

CEP: 0506 258 37 05

www.ugurelektrik.com.tr | www.e-elektrik.com

Yenikent Mah. 679. Sokak No: 32/1 Esenyurt/İstanbul

hLite

hünkakablo

UĞURELEKTRİK

HÜNDÜR
1990 GRUP

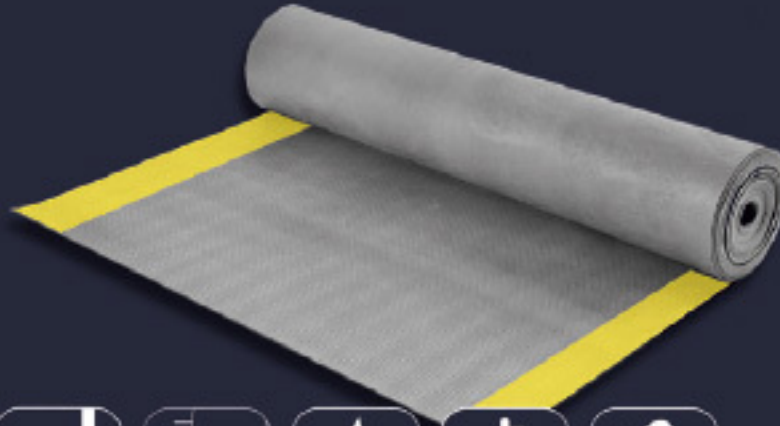
Yaşam için enerji...



Elektrik Güvenlik Ekipmanları

CAU The world of electrical safety

İzole Halılar



Yalıtkan
(Dielektrik)



Kaydırmaz
Yüzey



Sağlam
Dayanıklı



Aşınmaz
Yırtılmaz



UV Işınlarna
Dayanıklı



Su ve Neme
Dayanıklı



Isıya
Dayanıklı



Kolay
Serilebilir



BAŞARAN

ELEKTROMARKET

ENERJİ - ELEKTRİK - İNŞAAT

www.basaranelektrik.net

SIEMENS



Schneider Electric



Mutlusan electric

Senin Enerjin
Senin Mutluluğun

YENİ



prysmian



Öznur
KABLO



erse



REÇBER



ORTAC
Kablo Bağlantı Elemanları

EMAS®

E/NTES

GWEST®



eraplast
electric



tp electric
industrial plugs & sockets

UNI-T®

TORK®

'netelsan'

V:KO

Sigma
elektrik®



İvedik OSB. Melih Gökçek Bulvarı ELEKTROKENT 2 İş Merk. No:83/52 Yenimahalle/ANKARA
Tel: 0312 395 17 96 - 98 • Fax: 0312 395 16 91
info@basaranelektrik.net • basaran_elektrik@hotmail.com

[f](https://www.facebook.com/basaran.elektrik) [i](https://www.instagram.com/basaran.elektrik) basaran.elektrik



t e TAMER
ELEKTRİK
KABLO MARKET

TESİSAT KABLOLARI

PVC İZOLE KABLOLARI

HALOJENSİZ KABLOLAR

ALÇAK GERİLİM KABLOLARI

ALÜMİNYUM İLETKEN KABLOLAR


öznur kablo

 **REÇBER**

 **bemis**

 **mekaskablo**

İvedik OSB. Elektrokent İş Merkezi 1467. Cad. No:26-29 Ostim, Yenimahalle/ANKARA

0312 395 17 20-21-24

kablo1@tamerelektrik.com.tr



Hayata Bağlar

Connects to Life



ISO-EN
9001

ISO-EN
14001

ISO
45001

RoHS

RI
SE



www.tamerelektrik.com.tr

expro
enerji

ELEKTRİĞİN HER ALANINDA

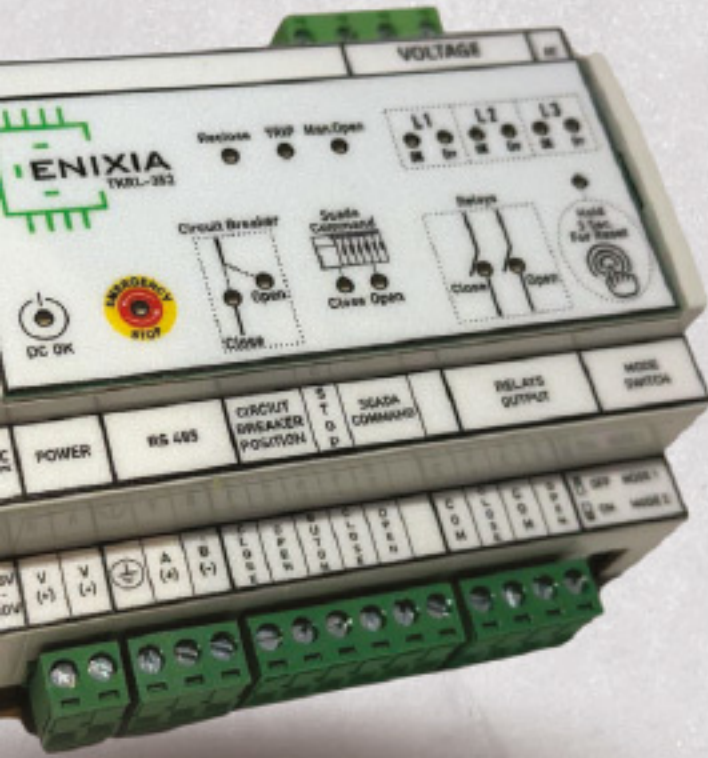
AG VE OG ELEKTRİK EKİPMANLARI

HOREL

YTEKE

ELKO

ENIXIA
accessible technology



WWW.EXPROENERJI.COM



· A.G - O.G - Y.G ELEKTRİK MALZEMELERİ
· İŞ GÜVENLİĞİ MALZEMELERİ



uçtan uca

ömür boyu garantili

fiberoptik

sistemler...

"Hayatı hız kesmeden yaşayın"

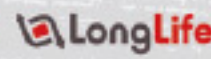


"Yapısal kablolamada uçtan uca hizmet"



(0312) 473 0999

www.telkotim.com



#WINEURASIA25

WIN EURASIA

OTOMASYON VE MAKİNE
TEKNOLOJİLERİ FUARI

28 - 31 MAYIS 2025

İstanbul Fuar Merkezi, Yeşilköy



ODAĞIMIZ OTOMASYON

Deutsche Messe



win-eurasia.com

@WINEURASIA

f X @

WIN

EURASIA

BU FUAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TOBB (TÜRKİYE ODALAR VE
BORSALAR BİRLİĞİ) DENETİMİNDE DÜZENLENMEKTEDİR.



Fabrika Selviltepe Organize Sanayi Mahallesi OSB
2006 Cadde No:21/1 Turgutlu MANİSA / TÜRKİYE
Telefon +90 236 312 12 42 Faks +90 236 312 12 40
Web www.beskablo.com.tr
E-posta info@beskablo.com.tr

2015 yılından itibaren üretime başlayıp, % 100 müşteri memnuniyeti ve kaliteli hizmet prensibiyle yola çıktığımız fabrikamızda **TS EN 60889, TS EN 50182, TS IEC 60502-1 TSE Standartlarıyla onaylanmış**, güvenilir iletkenler ve kablolar üretmekteyiz. Geniş ürün yelpazesi ile gelişen ve değişen pazar şartlarının karşılanması ve müşteri memnuniyetinin sürekliliğinin sağlanması amacıyla Hizmette **Kalite Yönetim Modeli olan ISO 9001-2000 Sistemini kurmuş, ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi** belgelerimizle de doğaya olan saygımızı ve geri dönüşüme verdiğimiz önemi belgelemiş bulunmaktayız.

Ürün yelpazesini günden güne geliştiren, günümüz teknolojisini takip eden ve bu konuda önemli yatırımlar yapan BES KABLO A.Ş. uzman ekibiyle son teknolojik gelişmelere uygun makine ve yöntemler kullanarak üretimine devam etmektedir. Ürünlerimiz üretimin her aşamasında ve özellikle son kontroller sırasında modern test cihazları kullanılarak test edilmekte ve yüksek kaliteli ürünümüzün müşterilerimize güvenle ulaştırılması sağlanmaktadır.

FROM 2015 ONWARDS...

We are producing reliable conductors and cables approved by **TS EN 60889, TS EN 50182, TS IEC 60502-1 Standards**, in our plant where we started the production in **2015** with 100% customer satisfaction and qualified service goals. In order to sustain the customer satisfaction and meet continuously changing market needs with our expanding product varieties, we are using **ISO 9001-2000 Quality Management System** and we proved our environmental friendly production via **ISO 1400 Environmental Management System Certificate**.

As BES KABLO A.Ş., we are expanding our product portfolio following the latest technological machines and methods with our qualified team via investments in modern technology. Our products are being tested at each step of production with modern testing equipments in order to assure high quality product delivery to our customers.



Müşteri Memnuniyetini Hedefleyen Üretim
Production to Target Customer Satisfaction

**İhtiyacın çeşitliliği karşısında
çözüm odaklı üretimler**
Solutions focused on the diversity of needs

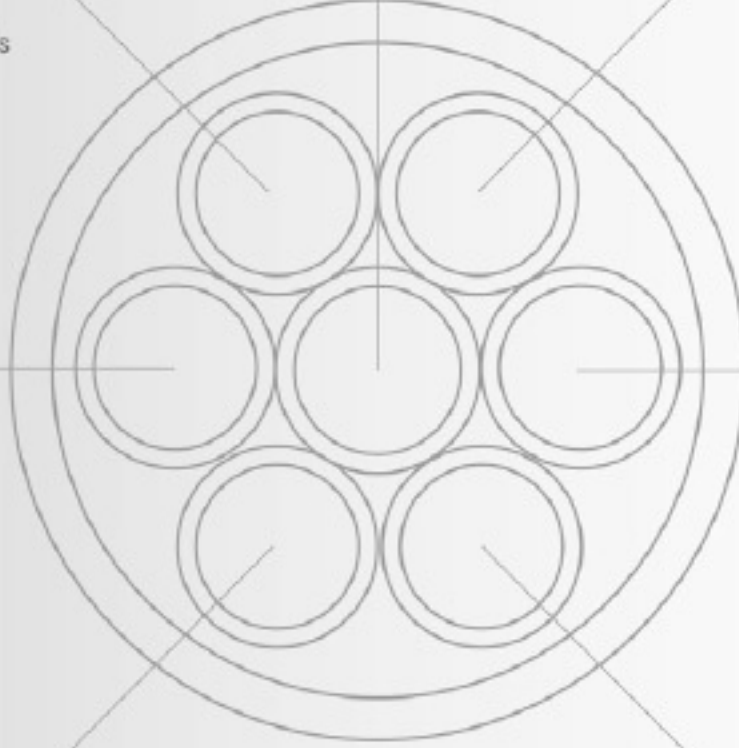
Kaliteli Üretim uygun fiyat ve tam güvence
Quality Production with reasonable
price and full assurance

**Çevreci politikamız ile,
doğa dostuyuz**
With our environmental policy,
we are nature friendly

**Sürekli kendini yenileyerek,
teknolojik gelişmeleri yakından takip
eden vizyonumuzla üretiyoruz**
We constantly renew ourselves,
we produce with our vision that closely
follows the technological developments

**Hızlı lojistik anlayışımız
ile çok yakınınızdayız**
We are very close with
fast logistics understanding

**Çalışanlarımıza yönelik eğitimlerle
kaliteli personel bilincindeyiz**
We are well aware of the quality of staff with
training for our employees





AREL CİVATA

“İhtiyacınıza uygun profesyonel çözümler,
Türkiye'nin üretim gücünden!”



SEVAL KABLO

since 1980



Bir Dünya Markası

A WORLD
Brand



www.sevalkablo.com

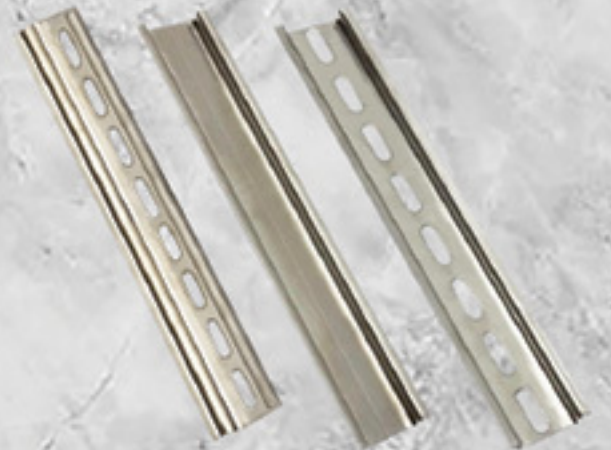
Instagram Facebook Twitter LinkedIn /sevalkablo



Başarı Elektrik

RedBox

Elektrik Dağıtım Ünitesi



İvedikköy Mah. Melih Gökçek Bulv. TR Invest Corner2 İş Mrk. No:151/L Yenimahalle/ANKARA
0533 778 33 38 - ozcanyesilsu@hotmail.com.tr