

ALMANYA'YA İHRACAT YAPMAK İÇİN 184-185.
SAYFALARDAKİ FİRMALAR İLE TEMASA GEÇEBİLİRSİNİZ!

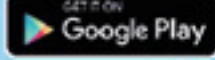


ELEKTRİK



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



GÖKSU trade



HAVELLS KOMPANZASYON ÜRÜNLERİ



DPL ELEKTRİKÇİ ELDİVENİ



info@goksutrade.com

+90 (312) 395 46 77

www.goksutrade.com

İvedik O.S.B Mahallesi 1551 Cadde NO:35/27
Yenimahalle / ANKARA



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...



Saray Modern Keresteciler San. Sit. 4. Cadde No:9
PK.06980 Saray / Kahramankazan / Ankara / Türkiye
Tel: +90 312 815 13 25 - 26 • Fax: +90 312 815 13 27
lvt@lvt.com.tr • www.lvt.com.tr

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



ALMANYA'YA İHRACAT YAPMAK İÇİN 184-185.
SAYFALARDAKİ FİRMALAR İLE TEMASA GEÇEBİLİRSİNİZ!



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

BİÇER PANO

ENDÜSTRİYEL PANO & KABİN



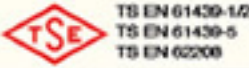
- TEDAŞ VE ÖZEL TİP AG DAĞITIM PANOLARI
- TEDAŞ TİPİ AG SAHA DAĞITIM KUTULARI (BOX)
- DİKİLİ TİP PANOLAR
- DUVAR TİPİ PANOLAR
- SICAK DALDIRMA GALVANİZ DİKİLİ TİP HARİCİ MONOBLOK PANOLAR
- KUMANDO PANOLARI
- PASLANMAZ PANOLAR
- SAYAÇ - DAĞITIM VE KOMPANZASYON PANOLARI
- PROJE BAZLI ÖZEL PANO ÜRETİMİ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

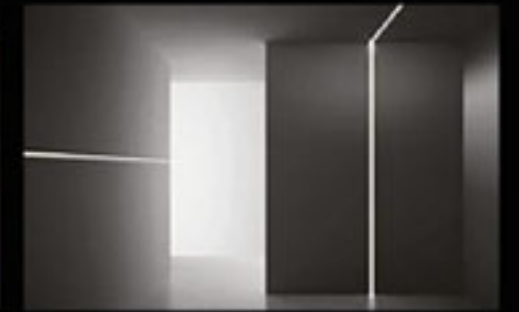
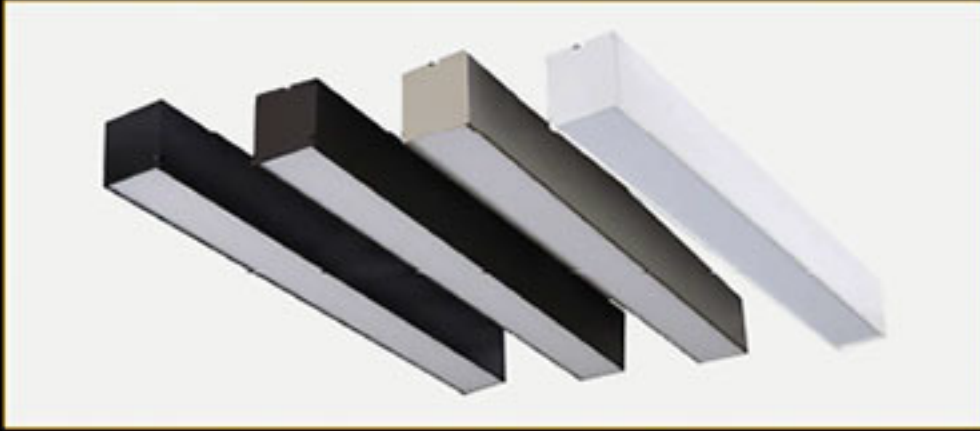
• info@enclo.com.tr

• teklif@bicerpano.com.tr

NOX

AYDINLATMA

info@noxaydinlatma.com • www.noxaydinlatma.com







Eurowest Elektrik olarak 1000'den fazla ürün çeşitliliğimiz ve 15 yıllık tecrübemiz ile her müşteriye özel çözümler sunarken

ELEKTRİĞİMİZ HEP GÜÇLÜ!



ERAPLAST
KALİTESİYLE

ELEKTRİK
ÇALIŞTIĞINIZ
HER YERDE



MAKARALI
UZATMA
KABLOSU

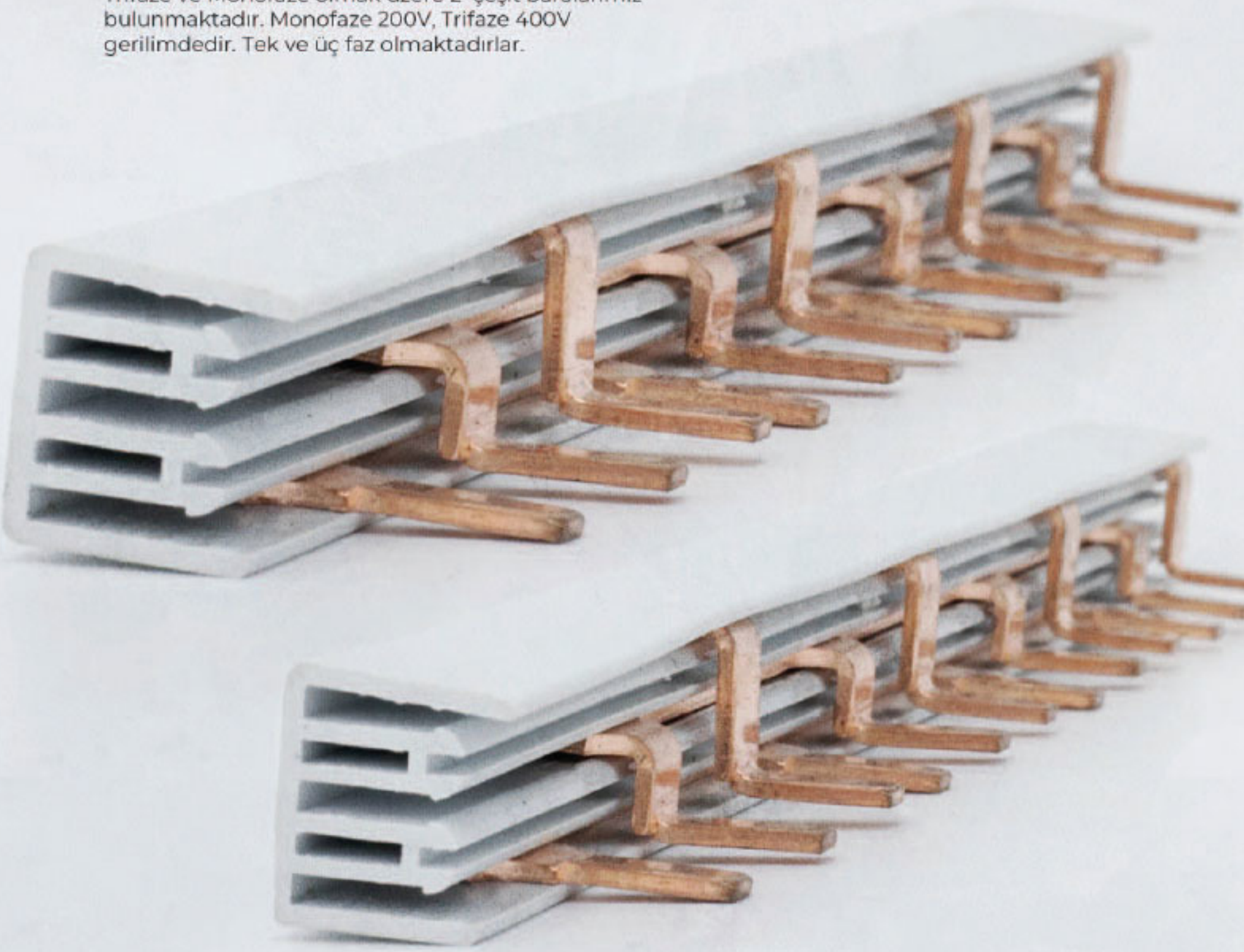


 **eraplast**
electric

Ömerli Mh. Atatürk Sanayi Bölgesi Vicdan Sk.
(Gündoğan Sk. Girişi) No:7/3 Hadımköy / İSTANBUL
T: +90(212) 886 94 34 info@eraplast.com.tr
www.eraplast.com.tr

W O T O M A T BARALARI

Trifaze ve Monofaze olmak üzere 2 çeşit baralarımız bulunmaktadır. Monofaze 200V, Trifaze 400V gerilimdedir. Tek ve üç faz olmaktadır.



99% **BAKIR**
KAPLI



www.guvenelektrik.com.tr



DETAYLI BİLGİ İÇİN
+90212 485 05 40



İ.O.S.B MUTSAN SANAYİ SİTESİ
M12 BLOK NO:52-54 BAŞAKŞEHİR / İSTANBUL



OTP **ogultürk**
PANO

Panolarımız;
4000A FORM-4B Tip Test Sertifikası,
Sismik Test belgelerine sahiptir.



Saç
Köşk



MCC
Pano



Paslanmaz
Pano



OTP OĞULTÜRK PANO İMALAT İTHALAT İHRACAT SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Merkez: Hasemek Sanayi Sitesi 2284 Sok. No: 58 İvedik O.S.B. Yenimahalle / Ankara
Tel: +90 312 395 13 25 +90 312 395 00 25 Fax: +90 312 395 49 48
Fabrika: Saray Mah. 675. Cad No: 24/15 Kahramankazan / Ankara
info@ogulturkpano.com



www.ogulturkpano.com

Soketleri

www.icotek.com.tr

duvardan

geçiriniz

IP54



Kablo girişlerine flanş kutusu

KEL-FG modelleri ile soketli kablolar ve spiral hortumlar 90° açılı geçirilir, sızdırmazlık sağlanır ve gerlime azaltılır.

- ✓ mekanik koruma
- ✓ yüksek dayanıklılık, titreşime karşı etkin
- ✓ soketli kabloların garantileri etkilenmez
- ✓ basınçlı suya karşı koruma
- ✓ yeni dizayn



Distribütörlüğünü yaptığımız markalar: **.steute**



KOZ PRODUCTS BV

icotek®

smart cable management.



Doğru Işık, Yüksek Performans

- ✓ %85 ENERJİ TASARRUFLU
- ✓ YÜKSEK PERFORMANSLI
- ✓ UZUN ÖMÜRLÜ





Özel İmalat Panolar



Otomasyon Panoları

4000A FORM - 4B Tıp Test Sertifikalı
ve Sismik Test Belgeli Panolar



Sıva Üstü Panolar



Kompanzasyon Panoları



Dikili Tıp Panolar



Harici Tıp Panolar



Sıva Altı Panolar





**K2 HIZLI ŞARJ ÖZELLİKLİ
USB'Lİ AKIM KORUMALI PRİZLER
CİHAZLARINIZA **HER ŐARTTA** KORUMA
GARANTİSİ VERİR!**

KKP2003

USB'Lİ 3'LÜ GRUP PRİZ

18,00 \$



KKP2005

USB'Lİ 5'Lİ GRUP PRİZ

22,00 \$



Turkey
Discover
the potential

www.kendalelektrik.com.tr



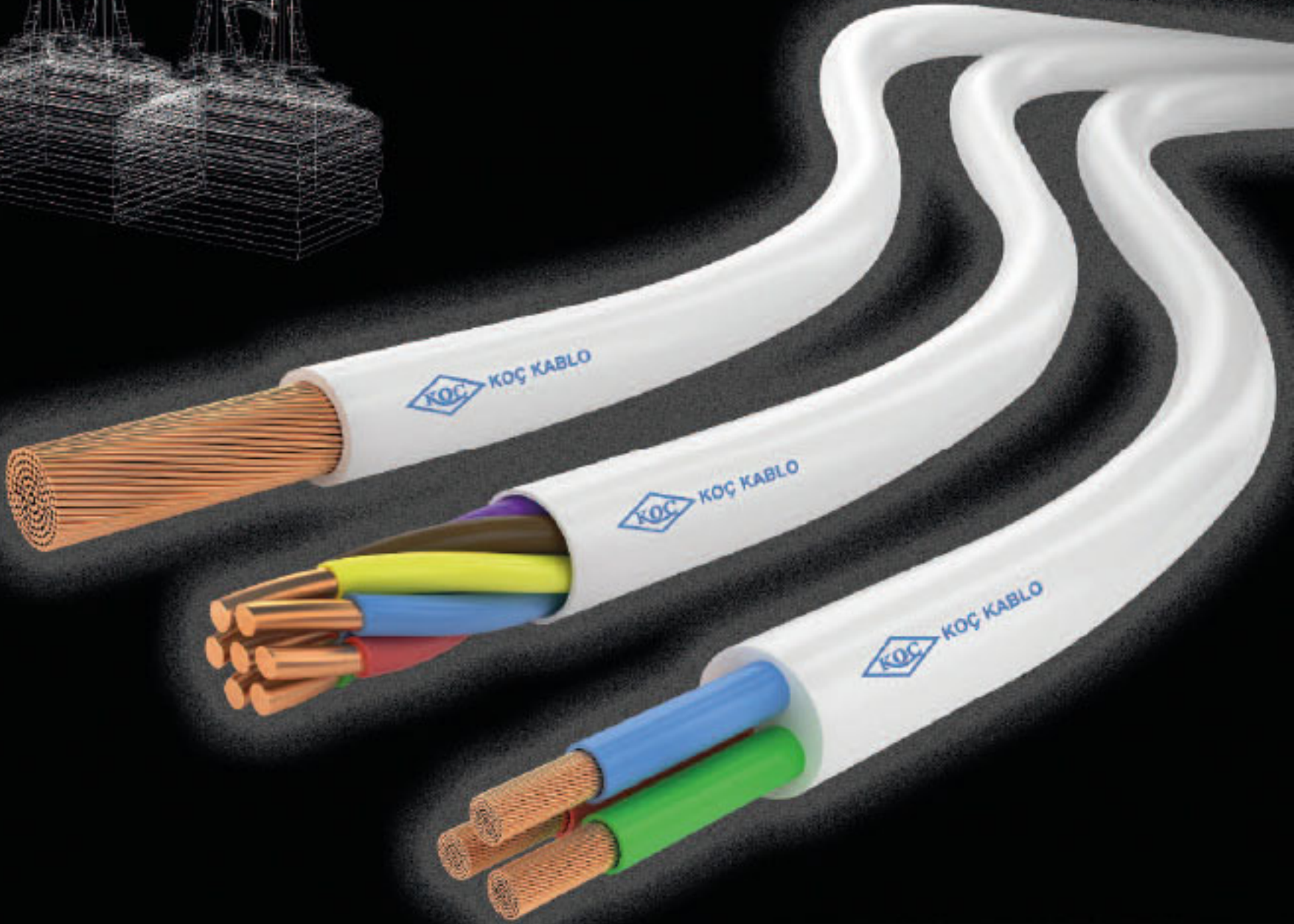
ÇOCUK KORUMALI 2 USB'Lİ TOPRAKLI PRİZ

→ USB üzerinden şarj edilebilen tüm elektronik cihazları şarj etmekte kullanılabilir.

→ Şebekede oluşabilecek ani dengesizliklerde bile cihazınızı güvenli bir şekilde şarj edebilir.



KOÇ KABLO



CE

TSE



Şeyhli Mah. Kaynarca Cad. No:25 Pendik/İSTANBUL

+90 216 378 21 91(pbx) • info@kockablo.com.tr

www.kockablo.com.tr



DS-LiFePO4

DİJİTAL EKРАНLI LİTYUM BATARYA



DİJİTAL EKРАНLI LİTYUM AKÜ:

- LifeP04 hücre sayesinde akü performansı daha da üstün
- Çevre dostu - korozyon sıvı ve zararlı ağır metaller içermez
- Düşük ağırlık - kurşun asitli akülerin sadece yarı ağırlığında
- Uzun kullanım ömrü - kurşun asitli akülerden iki kat daha fazla kullanım ömrü
- Yüksek güvenlik
- Derin deşarj - %100 derin deşarj edilebilir
- Su ve toz geçirmez tasarım - IP66 ve üstünde sınıflandırılmıştır, zorlu koşullarda bile kullanım gerekliliklerini karşılar;

Dijital Ekran ile akü durumunu gerçek zamanlı izler, aküde anormallik olduğunda otomatik olarak uyarır



İncitas A.Ş.

Küçükbakkalköy Mahallesi Dereboyu Caddesi No:3A Brandium AVM R5 Blok K:6 D:40 Ataşehir/İstanbul
T: +90 216 574 52 52 F: +90 216 574 52 34-35
www.incitas.com.tr



İNCİ HOLDİNG



Metal Kablo Taşıma Sistemleri
Metal Cable Management Systems

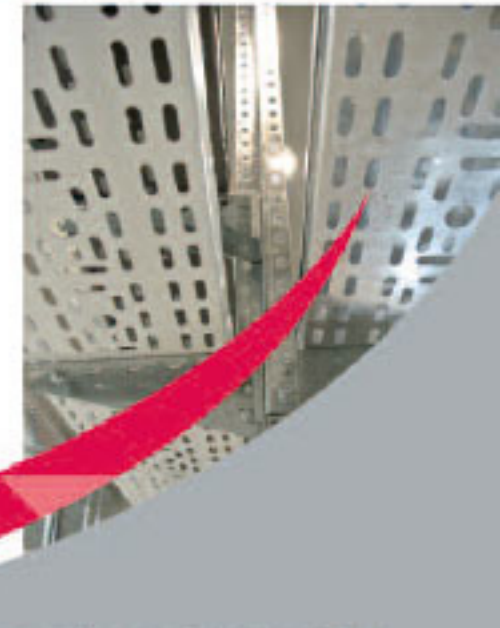
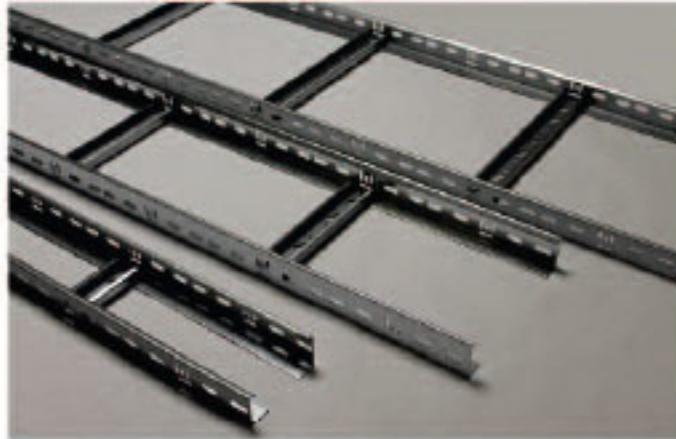
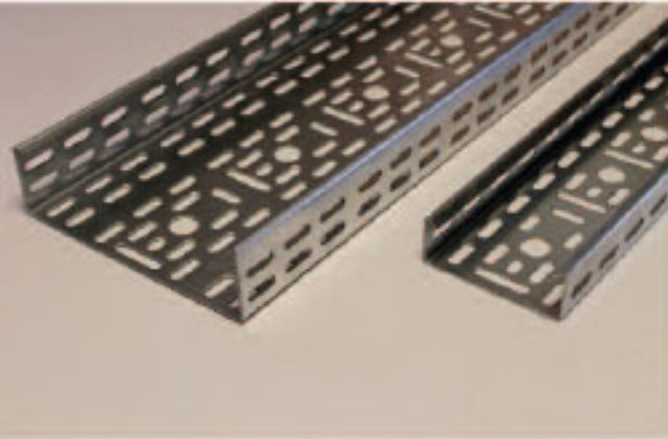
APEX METAL CABLE TRAY SYSTEMS



SİZLERE DAHA İYİ HİZMET VERMEK İÇİN BÜYÜYÜRÜZ...
YENİ FABRİKA ADRES BİLGİLERİMİZİ
SİSTEMLERİNİZDEN GÜNCELLEMENİ İSTER
İYİ ÇALIŞMALAR DİLERİZ



ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ KARPUZSEKİSİZ MAH.
55. CADDE NO:13 38210 HACILAR / KAYSERİ



www.apexelektrik.com

KAYSERİ FABRİKA (FACTORY)
Organize Sanayi Bölgesi
55. Cad. No:13 38210
Hacılar / KAYSERİ

Tel; +90 546 446 27 39
Mail; info@apexelektrik.com



ETIEN

Başarı tesadüf değildir...

Success is not a coincidence...



NH Sigorta Buşonları



Elektrik Dağıtım Panoları



Dikey Tip Sigortalı
Yük Ayırıcıları



Saha Dağıtım Panoları



Sayaç Panoları



Armatür



ABS Plastik Panolar



- Trafo Üstü Sayaç Panoları
- Tarımsal Sulama Panoları
- Elektrik Dağıtım Panoları
- Saha Dağıtım Panoları
- Yapı Bağlantı Panoları
- Sayaç Panoları
- Kofra Panoları

- Armatürler
- Direk Kapakları
- ABS Plastik Panolar
- Termo Plastik Buatlar
- Kare Antigron Buatlar
- W Otomat Dağıtım Panoları

Acısu Mahallesi, Vatan Caddesi No:16 Kartepe / Kocaeli - Türkiye
+90 262 353 50 15 / 16 • info@etien.com.tr • www.etien.com.tr

Zorlu Aydınlatma Çözümlerinde Profesyonellerin Seçimi...

ACK LED YÜKSEK TAVAN ARMATÜRLERİ

60W / 75W / 100W / 120W / 150W

Alüminyum gövde, PCB ve konvansiyonel soğutma tasarımı sayesinde sıcak ortamlar için mükemmel ısı dağılımı. Extra Clear Tamperli cam ve PC lensli seçenekleri ile yüksek güvenlikli ve verimli optik alternatifler. Yüksek sızdırmazlıklı silikon contalı yapı.

220/240 V, IP65, %96 Driver Verimliliği, 133 lm/W

Farklı tavan yüksekliklerine uygun açi seçenekleri.
3000K-4000K- 6500K



OSRAM LED

LUMILEDS

NICHIA

OSRAM Driver Industry Series

PHILIPS Driver

Helvar TRIDONIC



ACK ATÖLYE TİPİ LED YÜKSEK TAVAN ARMATÜRÜ / 100W

Temiz bir LED ışığını garanti eden, akışkan dinamiğine uygun, basit, kolay değiştirilebilir, kendi kendini temizleyen tasarım.

Toz tutmayan konvansiyonel tasarım ile daha azısı radyasyonu. Siyah eloksal işlemli yüzey ısıyı daha iyi soğurur.

220/240 V, IP65, 100 lm/W
75° Aydınlatma açısı. 6500K



ACK LED WALLWASHERLAR - 6W / 9W / 12W / 18W / 36W

Dış ortama dayanıklı elektrostatik toz boya ile boyanmış alüminyum gövde ve yan kapaklar. Mükemmel izolasyon. IP65 koruma, pirinç nikel kablo rekoru, basınç dengelemeli yağışmayı önleyen tahliye ventili ve kauçuk izoleli besleme kablosu. 15°-30°-45° derece standart yüksek ışık geçirgenlikli PMMA lens ve 4mm temperli cam.

220/240 V, IP65, %85 Driver Verimliliği, 80 lm/W

15°-30°-45° Aydınlatma açısı opsiyonları.
3000K-4000K- 6500K ve farklı renk seçenekleri

ACK LED YÜKSEK TAVAN ARMATÜRLERİ 50W / 100W / 150W / 200W

Alüminyum gövde, PCB ve konvansiyonel soğutma tasarımı sayesinde sıcak ortamlar için mükemmel ısı dağılımı. Extra Clear Tamperli cam ve PC lensli seçenekleri ile yüksek güvenlikli ve verimli optik alternatifler. Yüksek sızdırmazlıklı silikon contalı yapı.

220/240 V, IP65, 133 lm/W
%93 Driver Verimliliği,
60° Aydınlatma açısı.
3000K-4000K-6500K

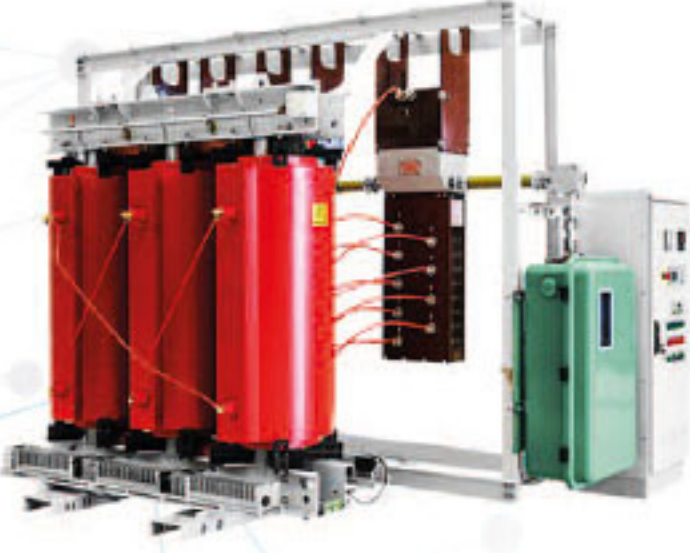
ACK

ışığın yeni adı



www.acklighting.com

KURU TİP TRANSFORMATÖR



Kayseri Bölge Bayisi

BETON KÖŞK



YAĞLI TİP DAĞITIM TRANSFORMATÖRÜ



OG AKIM & GERİLİM TRAFOLARI



BGK TİPİ SFS6 GAZLI DEVRE KESİCİ



AG DAĞITIM PANOSU



LINEPRO CLASS 4 ELDİVEN



MODÜLER HÜCRE



KONDANSATÖR



Asal Siviçler

Uzun ömür, yüksek hassasiyet

- Geniş uygulama alanları için ürün çeşitliliği
- Maksimum kontak güvenilirliği
- Uzun ömür

Buton Siviçler



Işıklı Siviçler



Mandallı Siviçler



Mikro Siviçler

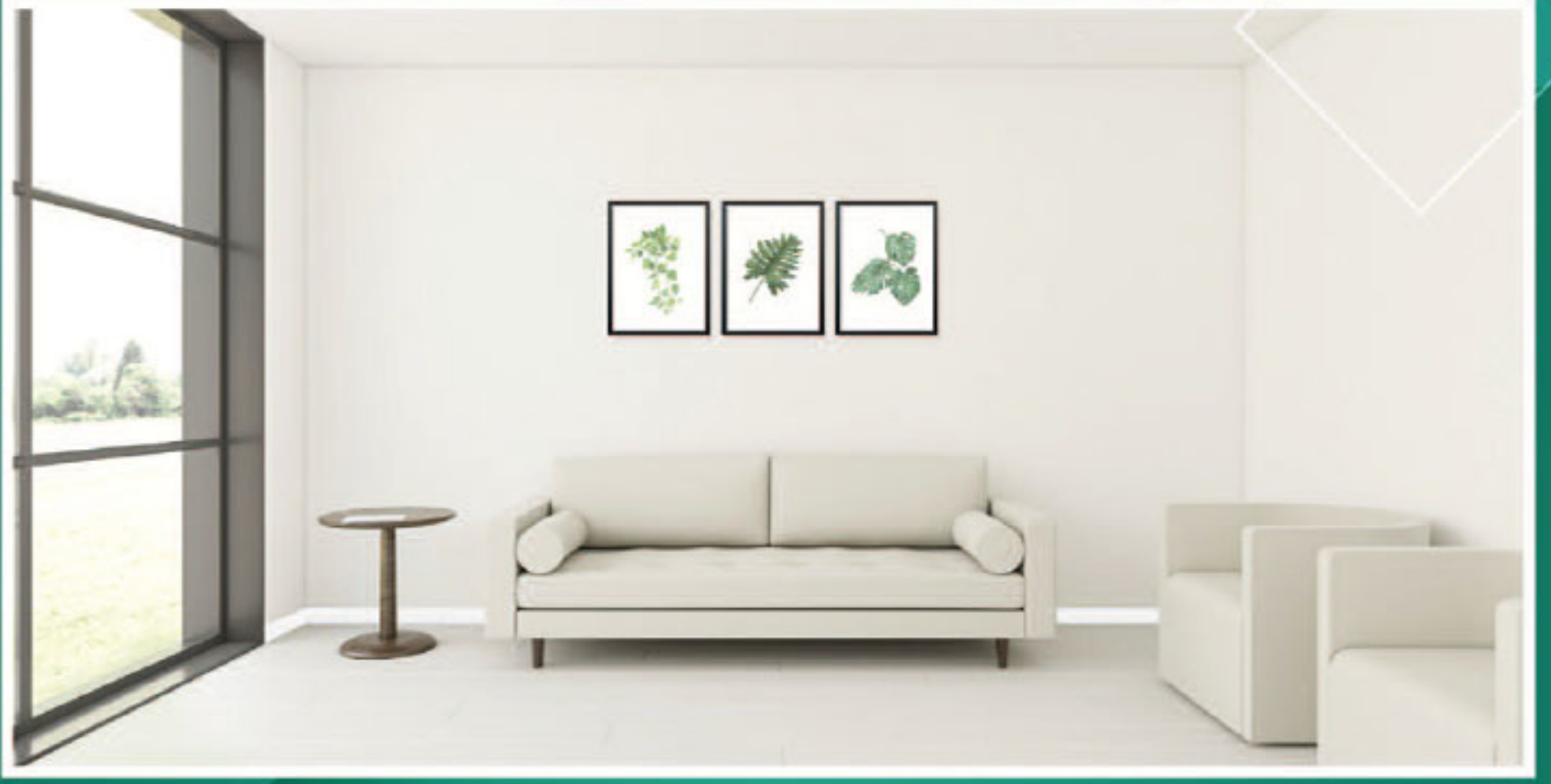


Mini Siviçler



Pano İklimlendirme Kumandaları





Bufaco Kablo Kanalları

*TÜRKİYE'DE ÜRETİYOR,
DÜNYAYA İHRAC EDİYORUZ!*

30 yıllık tecrübemizle imalat ve pazarlama firması olarak iç ve dış piyasalarda elektrik malzemeleri tedarikini başarıyla sağlamaktayız.



www.bufaco.com.tr

Merkez: Perpa Ticaret Merkezi A Blok Kat: 11 No. 1487
Şişli, İstanbul / Türkiye • T. +90 212 235 55 52

Fabrika: Beylikdüzü OSB Mah. Mustafa Kurtoğlu Cad.
No. 21, İç Kapı No. 8 Beylikdüzü, İstanbul / Türkiye

eMail: info@bufaco.com.tr



electric



Ürünle ilgili Özellikler

Tam Güvenlik

Ürün içinde bulunan ayırma perdesi ile bölmeler arasındaki kablolama için tam güvenlik sağlanır.

Kolay montaj

Modüler kutuların opak yapısı ile kablolaması ve montajı kolayca yapılır.

Çok yönlülük

Kutular kolayca yan yana monte edilebildiğinden daha büyük uygulamalara kolaylık verir.



IP40



IP55



IP65

Yüksek koruma derecesi

Ürün Conta ve kapak yapısı ile suya karşı mükemmel bir dayanım sağlar.

Ergonomik

Kapak ön kısmında bulunan yumuşak ve şeffaf plastik yapısı ile anahtarın önden kontrolünün yapılmasını ve konumunu görmeyi sağlar. Kapak kısmına basarak kapak açılır.

Geniş ürün yelpazesi

Bahçe içinde kullanılan boru kafasına veya üstüne montajlı komple ürünler içermektedir.

Özel uygulama ürünleri

COMBI DIN serisi içinde SYSTEM serisi anahtar serisinin yanında modüler koruma cihazlarının da montajına imkan sağlar.

COMBI 22 serisi ile kumanda butonlarının ve 22 mm göstergelerinin montajına imkan sağlar.



EVA

Elektromekanik



EVA+

**MAKSİMUM
OPERATÖR
GÜVENLİĞİ**

**EKONOMİK - KALİTE
UZUN BAKIM
PERİYODU**

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



METAL MAHAFAZALI MODÜLER HÜCRELER

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



SAC TRAFİ VE DAĞITIM MERKEZLERİ

İstenilen Ölçülerde İmalat



MONOBLOK BETON KÖŞKLER

36 kV 1600 kVA'ya Kadar
2.5 m den 7.5 m'ye kadar



MOBİL TRAFİ VE DAĞITIM MERKEZLERİ

36/0,4kV 1600kVA
33/11kV 31,5MVA
132/33-11kV 45MVA



BETON KAİDE İMALATI BOX PANO (SDK)



EVA ELEKTROMEKANİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
DAĞYAKA MAH. 2008. CAD. NO:5 KAHRAMANKAZAN, ANKARA, TÜRKİYE
Tel: +90 312 811 27 27 Fax: +90 312 811 27 28
www.evaelektromekanik.com satis@evaelektromekanik.com



evaelektromekanik
www.evaelektromekanik.com

 bylion®



**2 YIL
GARANTİ**

**TERMAL
SİGORTA**

**GÜÇ
GÖSTERGE
IŞIĞI**

4 PRİZLİ

IP20

**Gerilim Konağı
MS64 Piring Bant Malzeme**



EMFANORM

Anadolu Mh. Demokrasi Cd.
No: 131/2 Tuzla / İSTANBUL
0216 487 54 42
info@emfanorm.com • www.emfanorm.com



NEW PRODUCT

Maximum visual comfort

UGR < 19
standard minimum value

High efficiency by opti-
mized design

Application: Retail lighting,
office lighting, architec-
tural indoor lighting... etc

Compatible PKG use
3030,
2835, 5630 mid-power

PMMA , PC

80°

UGR < 19



OFFICE | RETAIL | ARCHITECTURAL INDOOR

Turkey
Discover
the potential

7
IN



- ESNEK ÖRGÜLÜ FLEXIBLE BAKIR BARALAR • HAVA SOĞUTMALI KABLolar
- SU SOĞUTMALI KABLolar • PRES KAYNAKLI YAPRAK ŞERİTLİ FLEXIBLE BARALAR
- TOPRAKLAMA KABLolar • YUVARLAK BÜKÜLÜ BAKIR TELLER



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 36 VE DÜNYADA 350 KİŞİYİ AŞAN MÜHENDİS, DANIŞMAN, EKSPER, İNŞEKTÖR, GÖZETİM PERSONELİ, DENETÇİ VE EĞİTİMEN 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 (OUTSOURCING) 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 BİR HİZMET PORTFÖYÜNE SAHİPTİR.

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

nisaluce[®]

aydınlanmak için...



 www.nisaluce.com
 @nisa.luce
 @nisaluce
 @nisaluce
 @nisaluce

Modüler Hücreler



Ürünlerimiz

- Metal Mahfazalı Modüler Hücreler
- Mobil Trafo ve Dağıtım Merkezleri
- Monoblok Beton Köşkler
- Sac Köşkler



Trafo Merkezi



elektrik
monokon

MONOKON ELEKTRİK A.Ş.
Büyükkayacık 4. OSB Mah. 408 Sk.
No: 5 Selçuklu/KONYA
+90 332 502 17 17 +90 332 502 17 44
info@monokon.com.tr

Yardımcı
Komponentler





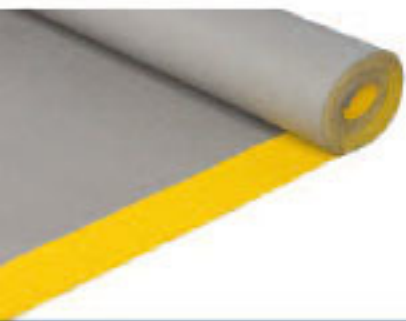
INDUSTRIAL HEATING ELEMENTS



ENDÜSTRİYEL
ISITMA ELEMANLARI



YALIM ENERJİ



- ENERJİ NAKİL HATTI PROJE VE UYGULAMA (ENH)
- ORTA GERİLİM TESİSLERİ
- ALÇAK GERİLİM VE YÜKSEK GERİLİM MALZEMELERİ TOPTAN SATIŞ
- YÜKSEK GERİLİM SİGORTA TÜRKİYE BAYILIĞI
- ENERJİ KUVVET VE ZAYIF AKIM KABLOLARI
- PORSELEN İZOLATÖR GRUPLARI
- MONOBLOK BETON KÖŞK & MODÜLER HÜCRE VE TRAFONUN HER TÜRLÜ AKSAMLARI
- Clas 4 İZOLE ELDİVEN – DPL
- 36KV IŞIKLI SESLİ İSTANKA
- 10KV-50KV ARASI İZOLE HALILAR
- 36KV İZOLE SEHPA

- *ORTA GERİLİM TRAFOLARINDA HIZLI TESLİMAT
- *TEDAŞ ONAYLI GÜMÜŞ ERGİMENLİ YÜKSEK GERİLİM SİGORTA & PİYASA TİPİ YÜKSEK GERİLİM SİGORTA BAKIR TELLİ





8

Mart

Tüm Emekçi
Kadınların
Dünya Emekçi
Kadınlar Günü
Kutlu Olsun

Multitek

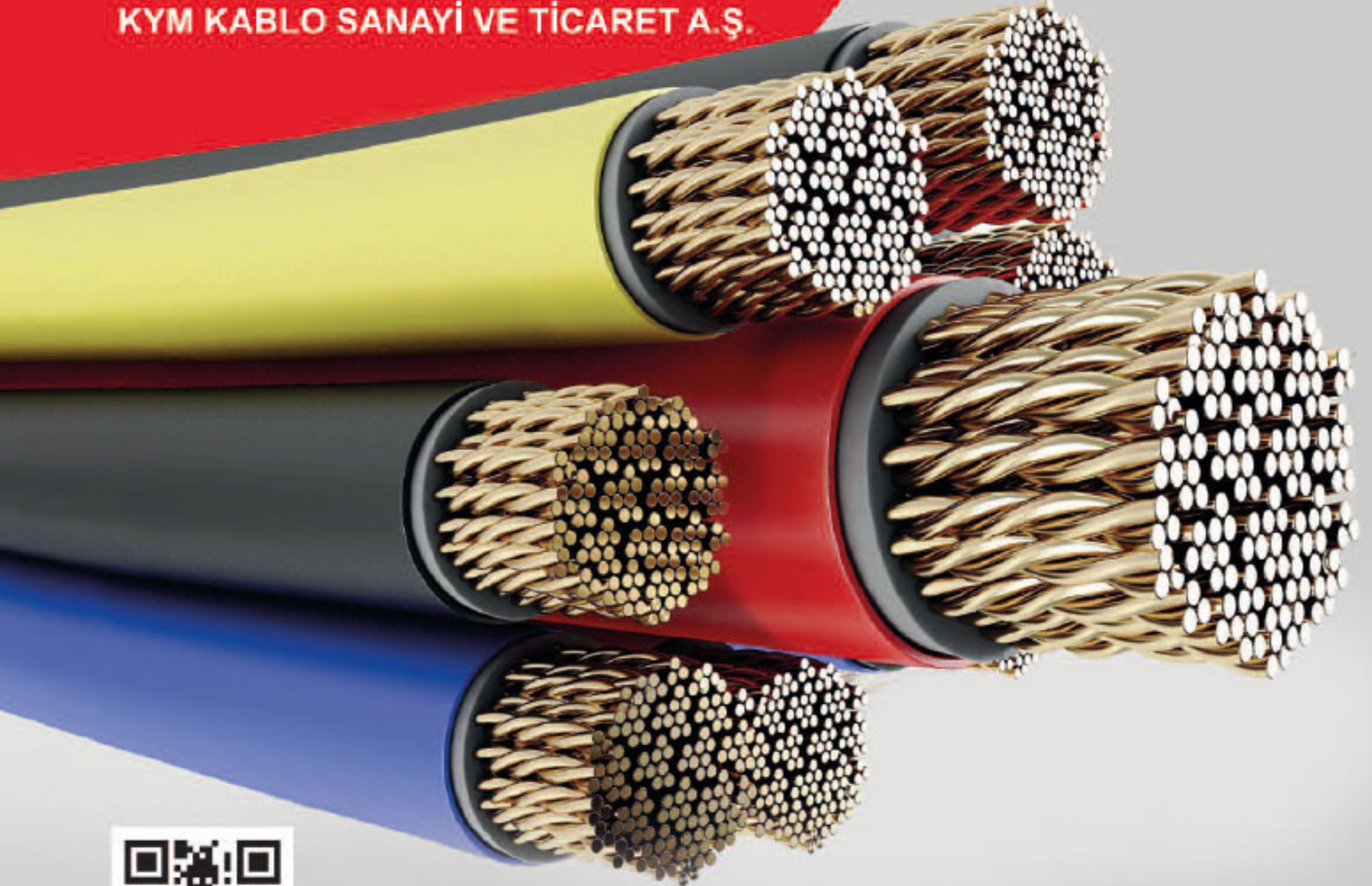
Akıllı binalara, kalıcı çözümler...



KYM
KABLO

since 1996

KYM KABLO SANAYİ VE TİCARET A.Ş.



Tel: +90 (0216) 394 23 01
Fax: +90 (0216) 394 23 01



E-Posta: info@kymkablo.com



Adres: İstanbul Deri Organize Sanayi Bölgesi
U-16C Parsel No:1 TUZLA / İSTANBUL



ISO 9001: 2015

www.kymkablo.com

- » Solar Kablolar
- » Kauçuk Kablolar
- » Tesisat Kabloları
- » Özel Tip Kabloları
- » Kumanda Kabloları
- » Alüminyum Kablolar
- » Alçak Gerilim Kabloları
- » Halojensiz Tesisat Kabloları



ELEKTRA

Bırakın Gücünüz İşilsin

Türkiye elektronik sanayisinin öncüsü

Elektra Elektronik,

41 yıllık köklü tecrübesi ve enerji kalitesine yönelik yenilikçi ürünleriyle alçak gerilim trafo ve reaktör sektörünün lider firması olarak faaliyetlerini sürdürüyor



Hibrid Kompanzasyon



Aktif Harmonik Filtre



Harmonik Filtre Reaktörleri



İzolasyon Transformatörleri



GENEL AYDINLATMA
TEKNOLOJİLERİ



GTD-150S
(150 W'a Kadar)



GTD-30S
(90 W'a Kadar)



Direk Üstü Işık Kılıcı



GTD-05P Projektör
(200 W'a Kadar)



GTD-03 Projektör
(600 W'a Kadar)



GTD-05KP Kanopi
(150 W'a Kadar)



Duvar Üstü Aplik ve
Bolart-Direk



GTD-301C



PB-05



Alüminyum Etanj

Lineer Yüksek Tavan

Polikarbon Gövde Etanj



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

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

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

ANKA

25 W - 1000 W



info@optikaydinlatma.com



LED PROJKTÖR



1000 W

Aktif Paratonerleri

Active Lightning Rods



JEFLASH[®]
YILDIRIMCI KIZILIRMA SİSTEMİ

- ✦ ODTÜ ve İCMET akredite laboratuvarlarından NFC 17-102:2011 standartlarındaki istenen tüm testlerden onaylanmıştır.
- ✦ Paslanmaz çelik
- ✦ 10 Yıl paslanmaya karşı, 2 yıl iyonizasyon sistemi garantisi
- ✦ Satış sonrası her türlü teknik ve kurulum ile ilgili destek

✦ Test edilebilir

- ✦ Approved for all tests listed in NFC17-102:2011 standards from METU and İCMET accredited test laboratories.
- ✦ Stainless steel
- ✦ 10 years warranty for corrosion, 2 years warranty for ionization system
- ✦ We give full support to our costumers about technical data and installation details.

✦ Testable

Uskuna Mühendislik Ltd. Şti

Özüm İş Merkezi No 9 I, Karacaoğlan Mahallesi, Bornova Caddesi, 35070 Bornova/İzmir/TURKEY

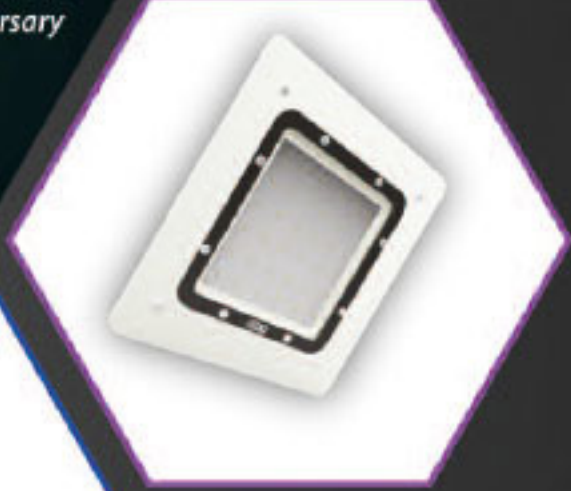


+90 (232) 459 20 05 - +90 (232) 459 20 06



info@uskunamuhendislik.com.tr

20
Years
Anniversary



Turkey

Discover
the potential

YERLİ
ÜRETİM

İletişim Bilgileri

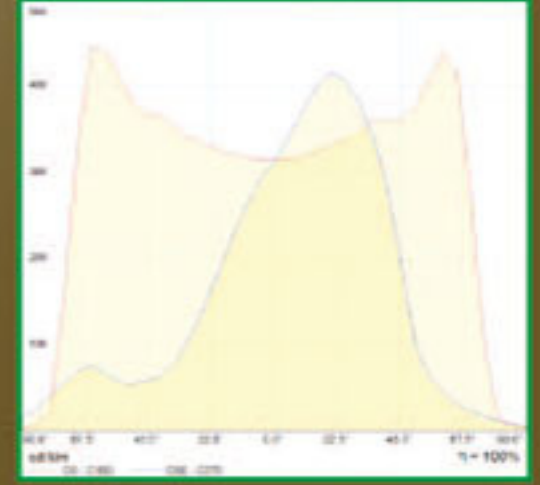
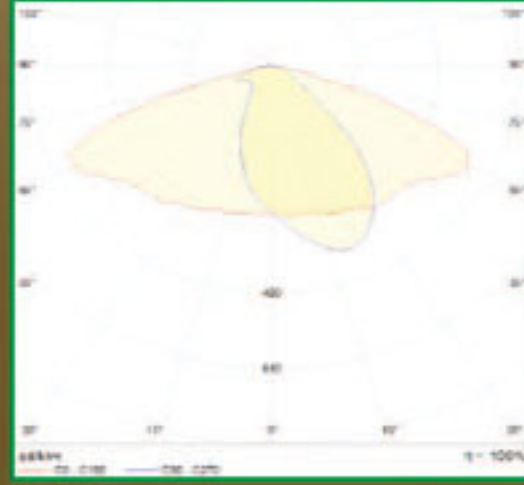
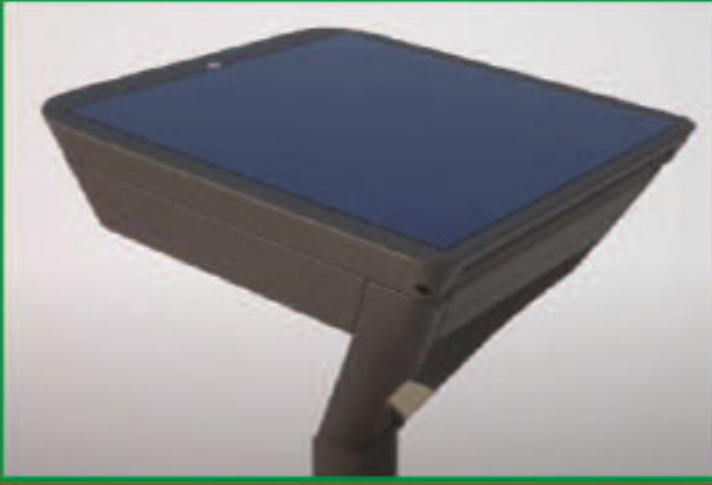
Adres :Velibaba Mah. Yakacık Cd.
No:20 Pendik/İstanbul/TÜRKİYE
Tel: 0216 999 52 57

EAY AYDINLATMA LTD. ŞTİ.
www.eayaydinlatma.com
Mail: info@eayaydinlatma.com
eticaret.eayaydinlatma.com



BerrLight@6000, konut ve belediyelerin dış mekan aydınlatmaları için tasarlanmış, şebeke elektriğine ihtiyaç duymayan, güneş enerjisi ile çalışan profesyonel aydınlatma sistemidir.

ışık dağılım eğrisi



Işık varsa hayat var...

LEHİM TEDARİĞİNDE ÇÖZÜM ORTAĞINIZ



Türkiye'nin
Tek Yerli
Krem Lehim
Üreticisi

info@tassol.com.tr • www.tassol.com.tr • 0212 235 25 35

- ▶▶ 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



SUTEM®

ELEKTRİK MALZEMELERİ İMALAT SAN. ve DIŞ TİC. LTD. ŞTİ.



16. Yılımız

TURKEY
Potansiyeli Keşfedin



MAĞAZA (MERKEZİ): EMEKYEMEZ MAH. TENHA SK. NO: 8/A. BEYOĞLU / İST. TEL: 0212. 238 54 14 - 16 - 69 FAKS: 0212. 238 54 6

FABRİKA: DES SAN. SİT. A-12 BLOK 108 SK. NO: 26 DUDULLU OSB, ÜMRANIYE / İST.

e-mail: info@sutemelektrik.com / www.sutemelektrik.com

BAKIR FABRİKASI / COPPER FACTORY / FABRIQUE DE CUIVRE



göldağı kablo

www.kablo.com - icalite@kablo.com

PROFESYONEL ÇÖZÜMLER...



KABLO İMALAT SAN.DİŞ TİC.ve PAZARLAMA A.Ş.

Merkez : Emek Yemez Mahallesi, Okçumusa Cd. No: 2, Tezgül İş Hanı, Kat: 2, Şişhane Metro Karşısı, Karaköy/İstanbul -TÜRKİYE

T. +90 212 251 40 83 pbx - F. +90 212 249 83 00

Fabrika : Veilmeşe Osb Mahallesi, 236. Sokak, No: 31, Ergene / Tekirdağ T. +90 282 674 38 95-96 - F. +90 282 674 38 94

Editör / Atahan HACISALİHOĞLU	45
Akademisyen Gözüyle / Prof. Dr. Ozan ERDİNÇ - IEEE PES Türkiye Şubesi Başkanı	47
Sektörden / Evren YURTTAŞ - Yurttaş Holding Yönetim Kurulu Başkanı	49

ÜRÜNLER

Viko Motor Koruma Şalterleri İle Kompakt Tasarım ve Maksimum Güvenlik

54

Tozlu Ortamlar İçin Kablo Giriş Sistemleri

56-57

Güvenilir ve Kaliteli Aydınlatma Yeni Nesil Panasonic LED Filaman Lambalar İle Mümkün

60



ACK Akıllı Aydınlatma Ürünleri Ailesi

Hager Witty İle Her Alana Uygun Çözüm

Witty İle Enerji Hiç Bitmiyor

64



En Net Görüntüyü Dahua Gerçek 5MP Kameralar Sunuyor

66

Legrand Yeni Grup Priz Serisi İle Devrim Yaratın!

68

Netatmo Akıllı Radyatör Vanaları Enerji Tasarımına Büyük Katkı Sağlıyor

70

Aksa Jeneratör: Portatif Jeneratörler İle Enerjiniz Hiç Kesilmesin

72

DCMax İle Kritik Veri Merkezi Altyapıları İçin Güvenilir ve Yüksek Performans ..

76

Fikir Mühendislik'ten Endüstriyel Alanlarda Profesyonel Çözümler

80

DPL Linepro Class 4 Eldivenlerinin Türkiye Yetkili Bayisi

Göksu Trade

82

Karancı Pleksi'den Polistren(PS)

85

ROPÖRTAJ

Sacit Gündüz: 'Uluslararası Standartlara Uygun Üretim Türkiye'yi Dünya Aydınlatma Sektörünün Önemli Oyuncularından Birisi Haline Getirebilir'

88-90



Hakan Seyhan: 'Yıllık Ortalama Ciroumuzun %51'lik Bir Kısmını Ar-Ge ve Ür-Ge Faaliyetlerine Ayırıyoruz'

94-97

HABERLER

Bafra Lighting Yeni Şubesi ile İstoç'ta

98-100

Günsan Elektrik'te Kadın Çalışan

Sayısı Yüzde 45'e Ulaştı

102

Gizi Enerji Maliyetlerini Hager İle Keşfedin

104

Schneider Electric ve Botek Otomasyon Nitelikli İş Gücü İçin Mesleki Eğitimi Destekliyor

106



Rüzgar Türbinlerinin Denetiminde İnsansız Hava Araçları Kullanılıyor

108

Bakım Çalışması, Algılama Cihazlarının Ömrünü Uzatıyor

.....

110

Sigma Elektrik'ten İhracat Atağı

112



Doğanateş Elektrik Yeni Şubesini İstanbul Perpa Ticaret Merkezi'nde Açtı

114

Genç Mühendisler Gözünü Avrupa Pazarına Dikti

116



Yerli Üretimde Kadının Gücü!

118-119

ZRL LED Kasa Sistemleri LED'li Aydınlatma Ürünü Üreten Firmaların Boş Kasa İhtiyaçlarına Uygun Çözümler Sunuyor

122-123

Tezmaksan'dan Sürdürülebilirliği Optimize Eden Teknolojiler

126

Akdeniz'in Taze ve Zinde Enerjisine

Günsan Dokunuşu

.....

128

Enerjiyi Yerinde Üret, Yerinde Tüket....

.....

130





5. Yilkomer Semineri Büyük Bir Katılımla Gerçekleşti	132
2022 Yılında Yenilenebilir Enerji Alanında Büyük Adımlar Atılması Önem Taşıyor!	134-135
Pil Üretimi İçin Giga Fabrikalara İhtiyaç Duyulacak	136-137
Nisa Otomasyon'un Yeni Projesi; Gazi Evi Road Blocker Uygulaması Başarı İle Hayata Geçirildi	138
TET 2021 Yılı İhracat Onur Listesi Açıklandı	140
Türk Prysmian Kablo'nun 2022 Yılında da Odak Noktasında Sürdürülebilirlik Var	142



Kentsel Tesis Yönetim Derneği'nin 1. İş Kadınları Zirvesi Gerçekleştirildi.....	144
Türkiye Ar-Ge 250 Araştırması Dünyaya Açılıyor	152



E-ATIK Sorununa Karşı 'Kolektif Efor' Çağrısı!	154
Universal Robots'un 2021 Net Kârı 311 Milyon Dolar	156
Panasonic Life Solutions Türkiye, İş Ortakları İle Antalya'da Buluştu.....	158
Yeni Yeri ve Yeni Tarihi ile Yepyeni Bir Win Eurasia Heyecanı Yaşanacak	160
IOCI 2022 Enerji Sektörünün Devlerini Buluşturuyor	162
Güneş Enerjisi Teşvikleri Yatırımların Artmasını Sağlayacak	164

HCS Yayıncılık Matbaacılık Organizasyon Tic. Ltd. Şti. Adına,
İmtiyaz Sahibi ve Genel Yayın Yönetmeni:
Atahan HACISALİHOĞLU / 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), Muharrem Özlük (PEDAŞ AYDINLATMA), Fahir Gök (AGİD), Hüseyin Yeşil (EMO), Nail Olsak (DEİK)

Yayın Kurulu:
Prof. Dr. Osman Altuğ (Ekonomi), Prof. Dr. Özcan Köknal (Ekonomi), Prof. Dr. Hilmi Hacısalihoğlu (Matematik), Prof. Dr. Gündüz Özipek (İnşaat), Prof. Dr. İhan Yaşar Hacısalihoğlu (Politika), Prof. Dr. Ayten Kuntman (Elektrik-Elektronik), Prof. Dr. Rengin Ünver, (Yıldız Tek. Üni. Mim. Fak.), Prof. Dr. Leyla Dokuzer Özlük (Yıldız Tek. Üni. Mim. Fak.), Yüksek Mak. Müh. Nezih Erdem (Makina), Elekt. Yük. Müh. İrfan Biçgin (Elektrik)

Yayın ve Reklam Koordinatörü:
Funda HACISALİHOĞLU / funda@elektrikdunyasi.com.tr

Reklam ve Halkla İlişkiler:
Erkan ESKİÇIRAK / erkaneskicirak@hotmail.com
Begüm TÜMEN / begum@elektrikdunyasi.com.tr
Deniz DEMİR / deniz@elektrikdunyasi.com.tr

Grafik Tasarım & Web Tasarım:
Aypars ATAŞ / aypars@elektrikdunyasi.com.tr

Yazı ve Tercüme İşleri:
Atakan YAVUZARSLAN / atakan@elektrikdunyasi.com.tr
Faezeh Mirzaeeabdoli / feyza@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.
Peşpa 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 HACISALİHOĞLU
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 Çıkoşı:

Şan Ofset Matbaacılık (0212 289 24 24)
Hamidiye Mahallesi Anadolu Caddesi No: 50
Kağıthane / İSTANBUL

Yayın Türü: Yaygın Yayın - Yıl: 34 - Sayı: 320

AYDA BİR YAYINLANIR:
Değerimizde yazılan yazıların sorumluluğu yazarlarına aittir.

www.elektrikdunyasi.com.tr
Info@elektrikdunyasi.com.tr



elektrikdunyasi



elektrikdunyasi



elektrikdunyasi

REKLAM İNDEKSİ (ADVERTISEMENT LIST)

ÖN KAPAK..... GÖKSU TRADE
KATLAMA KAPAK..... BİÇER PANO
ARKA KAPAK..... GECEM AYDINLATMA

ÖN KAPAK İÇİ LVT TEST
KATLAMA KAPAK İÇİ NOX AYDINLATMA
ARKA KAPAK İÇİ SEVAL KABLO

10K ELEKTRONİK.....163
ACK LIGHT.....15
AÇIKEL KLEMENS169
AGFLEX23
ALLES İTHALAT.....55
ALTINKAYA.....33
ANKATEK77
APEX KANAL13
ARCHY PANO187
ATB OTOMASYON191
AY-KA157
BCÇ (Bafra Lighting)101
BERRLIGHT37
BİLFER ENERJİ.....71
BUFACO18
DLX153
DOĞANATEŞ PANO115
DORUK ENERJİ155
DTM.....192
DURUSEL ELEKTRİK117
EAY AYDINLATMA36
ELEKTRA31
ELİT SERTİFİKA24
ELİZAN ELEKTRİK2
EMAS17
EMFANORM (Bylion)20
EMGE LED22-151
EMOSAN ELEKTRİK120-121
ENEL148-149
ERAPLAST3
ERAYLAR (Nisaluce)25
ERGÜN ELEKTRONİK69
ETİEN14
EVA ELEKTROMEKANİK20
FAR ELEKTRİK67
FİKİR MÜHENDİSLİK81

GATEK AYDINLATMA32
GEWISS19
GÖKERMAK.....165
GÖKSU TRADE.....83
GÖLDAĞI KABLO41
GÜVEN ELEKTRİK4
HIRDAVAT FUARI170
ICCI FUARI.....174
İCOTEK.....6
İKEY ELEKTRİK.....150
İNCİTAŞ12
İSRA AYDINLATMA63
KARANCI PLEKSİ85
KAYA ELEKTRİK131
KOÇ KABLO11
KOLİ FABRİKASI.....73-74-75
KONAK CİVATA84
KONEN ELEKTRİK159
KONSAN61-129-161
KOZA MARKET86-87
KYM KABLO.....30
LED KASALAR (Zrl)124-125
LEDVANCE.....91
MAKEL.....10-48
MAVİLİ.....46
MD KALIP (Adal Pano)1
MONO7-52-53
MONOKON ELEKTRİK26
MP SİSTEM8
MULTİTEK29
NE-AD58-59
NİKİ93
NİSA OTOMASYON139
NORMA STANDART141
OLURSAL.....147
OPAŞ PAKET ŞALTER127

OPKOL PANO105
OPTİK AYDINLATMA.....34-143
OREL ELEKTRİK.....103
ORTAKLAR BİR.....189
OTP OĞULTÜRK PANO5
ÖZ META SESLENDİRME176
ÖZŞEN KLEMENS133
PAST ELEKTRİK145
PEMSAN ELEKTRİK.....175
POLİGHT (Özlem Ayd.)65
PTC TEST HİZMETLERİ.....177
RELKO ELEKTRİK166
REOSTA ELEKTRONİK137
RÖLESAN.....167
SAFİ REZİSTANS27
SELEN ELEKTRİK.....113
SER RACK KABİN.....107
SHREEM ELEKTRİK92
SOLARİST FUARI180
SOLAREX FUARI172
SUTEM39
ŞİRİN ELEKTRİK173
TAM GRUP181
TAMER ELEKTRİK182
TAMER KABLO183
TAŞÇIOĞLU.....38
TEKNOLİNE78
TEKNİKSAT79
THN ELEKTRİK16
ULTRA GRUP109
USKUNA MÜHENDİSLİK35
VAROL ENERJİ171
VOLTRAN GÜÇ SİS.51
WIN FUARI168
YALIM ENERJİ28
YILDIZLAR ELEKTRİK146
ZBS111



Yapay Zeka ve Kapitalizm

Yapay zeka ve yakın gelecek konuları ortaya atılınca çoğu zaman insanlar iki gruba ayrılıyor: Yapay zekayı sonuna kadar destekleyenler ve tam karşısında duranlar. Kimisi buna başlangıç, kimisi de son diyor. Şu anlık fikirleri ortak paydanın içine en rahat toplayabilen tahminlerden birisi de kapitalizmin biteceği yönünde. Bu tahminin derinine inmekte fayda olabilir.

Her geçen gün artan nüfus, işsizlik oranları ve asla eşit dağılmayan küresel servet yetmezmiş gibi, yapay zekanın ve otomasyonun da kitlesel bir işsizliğe yol açacağına neredeyse kesin gözle bakılıyor. Bunun sebebi yavaş yavaş bazı mesleklerin bitmesi ve geri gelmeyecek olması. Makineler insanların çok üstünde olan yeteneklerini sergilemeye başladılar bile.

Genellikle her devrim, ardından kendi istihdamını yaratacak bir düzen yaratırdı. Bunun en büyük örneği kuşkusuz Sanayi Devrimi zamanlarında gerçekleşti. Bu devrim öncesinde de benzer beklentiler vardı fakat işsizlik rakamları açısından beklenildiği gibi kötü bir senaryo yaratmadı.

Günümüzde yaşadığımız yapay zeka ve endüstri 4.0 devrimleri ardından yok edilen mesleklerin yerine ortaya çıkacak alternatif istihdam her kesimin ihtiyacını karşılayacak gibi görünmüyor. Bu durum işsizliğin küresel boyutta olacağına bir işaret.

Londra merkezli bir araştırma kuruluşu olan Reform'un yaptığı araştırmalara göre 2030 yılında sadece Londra'da 250.000 kişinin işsiz kalabileceği öngörülmektedir. Bu çok dramatik bir senaryo. Günümüzde robotlar mavi yakalıların işlerini yapmaya başladı bile. Bunun yanında makineler zamanla beyaz yaka işlerini de yapmaya başlayacaklar, yani bu durumdan sadece işçi sınıfı değil patron sınıfı da olumsuz etkilenecek.

Gelişmiş ülkelerin kontrolü altında ilerleyen yapay zekâ çalışmalarına dair, küresel kapitalizmin tüm vahşiliği ve barbarlığı ile hüküm sürdüğü yeryüzü üzerinde sanki bütün insanlar benzer koşullarda yaşıyormuşçasına bir önkabul üzerinden kurulan cümleler tamamen yerlidir.

Kapitalizm ve yapay zeka konuları günümüz dünyasında beraber düşünülmesi ve tartışılması gereken konular olduğuna inanıyorum. Kapitalizmin doğası gereği daha fazla kâr elde etme gayesiyle sürekli olarak üretim süreci içinde emeğin verimliliğinin artması hedeflenir.

Bu verimlilik ileri teknoloji ürünü otomasyon sistemleri ile her ne kadar arttırdıysa da yapay zekaya sahip sistemler bu verimliliği maksimum seviyeye ulaştıracaklardır. Bu sayede tüm üretim faaliyeti gösteren şirketlerin karlılık oranları hızlı bir şekilde artacaktır.

Londra merkezli bir araştırma kuruluşu olan Reform'un yaptığı araştırmalara göre 2030 yılında sadece Londra'da 250.000 kişinin işsiz kalabileceği öngörülmektedir. Bu çok dramatik bir senaryo. Günümüzde robotlar mavi yakalıların işlerini yapmaya başladı bile.

güven üretiyoruz

KUSURSUZ SÖNDÜRME OTOMASYONU



Konvansiyonel Yangın
Söndürme Sistemi



Bizi takip edin...



.../mavillelektronik

maxlogic & mavigard

yangın ve gaz algılama sistemleri

AKADEMİSYEN GÖZÜYLE

Prof. Dr. Ozan ERDİNÇ

IEEE PES Türkiye Şubesi Başkanı

Aktif Tüketici Sistemiyle Elektrik Fatura Bedelleri Düşebilir



Önümüzdeki dönemde sadece elektrik tüketen konumunda olan pasif tüketicilerin yerini elektrik şebekesi işletiminin etkin bir oyuncusu olan aktif tüketicilerin alması bekleniyor.

Elektrik enerjisi talebinin yıllık artışı ülkelerin gelişmişlik düzeylerinin de bir göstergesi olarak görülüyor. Fakat artan bu talebi karşılamak için dünyada her yıl milyarlarca dolarlık yeni santral yatırımı gerçekleştiriliyor. Artık sadece elektrik tüketen konumunda olan pasif tüketicilerin yerini elektrik şebekesi işletiminin etkin bir oyuncusu olan aktif tüketicilerin alması bekleniyor.

Amerika başta olmak üzere Avrupa, Avustralya, Asya ve hatta Afrika kıtalarında tüketicilerin aktif hale getirilmesi ile ilgili birçok uygulamanın özellikle son beş yılda hayata geçirildiğini belirten IEEE Güç ve Enerji Topluluğu Türkiye Şubesi Başkanı ve Yıldız Teknik Üniversitesi Alternatif Enerjili Elektrik Sistemleri Anabilim Dalı Başkanı Prof. Dr. Ozan Erdinç, "Bu alanda en bilindik uygulama olarak, enerjinin tüketiciye ulaşan birim fiyatının her saat dinamik olarak değişmesi ile tüketici düşük fiyatlı zamanlarda enerji tüketmek için özendiriliyor. Amerika Birleşik Devletleri'nde farklı eyaletlerdeki uygulamalarda tüketiciler faturalarında %30'a varan azalma elde etti. Benzer uygulamalarda dünyanın farklı bölgelerinde de başarılı sonuçlar mevcut" dedi.

Aktif Tüketici Pazarı Büyüyecek

Tüketicilerin fatura bedellerini düşürmek için de mevcut tarifelere göre daha büyük fırsatlar elde ettiklerinin altını çizen Erdinç, "Ancak bunun ötesinde dünyada dağıtım şirketlerinin evinizdeki klimaya, fabrikanızdaki jeneratöre müdahale ettiği ve bunun için tüketiciye farklı teşvikler sunduğu uygulamalar mevcut. Böylece elektrik enerjisi talebi gerektiğinde doğrudan sistem işletmecisi tarafından kontrol ediliyor ve tüketiciler elektrik şebekesinin işletilmesinde aktif bir oyuncu haline geliyor. İlave teşvikler ile birlikte tüketiciler toplam elektrik maliyetlerinde daha da fazla azalma sağlayabiliyor. Aktif tüketiciler ile birlikte pik elektrik talebi %15'in üzerinde azaltılabilecek, böylece pik gücü karşılayan pahalı santrallere daha az ihtiyaç olacak. Aktif tüketicilere yönelik çözümlerin geliştirildiği ve uygulandığı

küresel pazarın mevcut büyüklüğü birçok kaynakta 10 milyar Doların üzerinde olarak düşünülmekte ve bu büyüklüğün 5 yıl içerisinde 50 milyar Doları aşması beklenmekte" dedi.

Türkiye'de Tüketiciler Aktif Hale Getirilmeli

Elektrikli araçların akıllı şarj yönetimi konusunun da aktif tüketiciler kapsamında değerlendirilebileceğini belirten Prof. Dr. Ozan Erdinç, "Özellikle ülkemiz için son günlerde oldukça gündemde olan bu özel alanda konunun endüstriyel paydaşları ile etkin bir iş birliği içerisindeyiz. Akıllı bir şekilde yönetilen elektrikli araçların aktif bir tüketici ve hatta gelecekte araçtan şebekeye enerji aktarımı imkânı ile birlikte kimi zaman üretici olarak elektrik şebekesi işletimine büyük bir esneklik kazandırabilecek. Dünyadaki yüzlerce uygulanmış örnekte olduğu gibi ülkemizde de tüketicilerin aktif hale getirilip şebekeye esneklik sağlaması için gerekli mevzuatların bir an önce hayata geçirilmesi gerekiyor" dedi.

Yenilenebilir Enerji Kaynakları Yaygınlaşacak

Özellikle yeni nesil daha akıllı şebekeler kapsamında bu alandaki uygulamalar ile birlikte tüketicilerin talebinin gerektiğinde azaltıldığını ve hatta gerekirse tüketicinin daha fazla talepte bulunmasının sağlandığını aktaran Erdinç, "Aktif tüketiciler yenilenebilir enerji kaynaklarının yaygınlaşmasını arttıracak. Yenilenebilir üretimin doğaya bağlı değişkenliğinin üretim-tüketim dengesinin sağlanması açısından yarattığı zorluk aktif tüketiciler ile azaltılacak. Hatta fazla yenilenebilir üretimin olduğu zamanlarda aktif tüketicilerin daha fazla enerji talep etmesi sağlanacak ve böylece özellikle rüzgâr enerjisinde sıkça karşılaşılan üretimi kısmak zorunda kalınması durumunun önüne geçilecek. Bu sayede büyük bir yeni santral yatırımı gereksinimi ötelenebilecek, enerji verimliliğine katkı sağlanabilecek ve elektrik enerjisi tüketiminin çevresel etkileri ve maliyeti ciddi oranda azaltılabilecek" diyerek görüşlerini belirtti.

DİKKAT!

elektronik
elektrik

cihazlarınız koruma altında

MAKEL®

surge

safeguard **USB**

USB'Lİ ŞOK KORUMALI GRUP PRİZ

YENİ

Elektronik ve elektrik cihazlarınızı, yıldırım çarpması, şebekedeki ani gerilim darbeleri gibi olumsuz etkenlere karşı güvenle korur.

6 adet çocuk korumalı priz

1.8 m kablo

560 joule-şok koruma kapasitesi

13000 amper-maksimum akım yükselişi

3.1A toplam USB şarj akım kapasitesi



**İkili USB
Şarj Girişi**

Soğuklarda Kombiye Dikkat!



Soğuk havaların tekrar ülke gündemine gelmesiyle birlikte gözler hemen kombi ile ısınan milyonlarca evde ısınma problemine çevrildi. Doğalgaz fiyatları başta olmak üzere, nasıl tasarruf yapılacağı gibi birçok konu her gün tekrar tekrar işleniyor.

Peki modern hayatın tartışmasız en konforlu ısıtma teknolojisi kombiye tam alışmışken, isi yok pası yok birde doğalgaz biraz ucuz olsun derken, kombimizin kartı yansa ne yaparız?

Birçok kişinin başına gelen ve özellikle soğuk havalarda kombi ile ısınan evlerde başka bir ısıtma teknolojisi bulunmuyor. Ayrıca kombi banyo içinde çoğu evde tek ısıtma teknolojisi konumunda. Kombin hangi sıcaklıklarda devreye girmesi, suyu ne zaman devir daim etmesi gibi özellikleri ayarlayan kombinin beyni diye tabir edilen elektronik kartı elektrikle çalışmakta ve voltaj dalgalanması yaşandığında yanabilmektedir.

Özellikle teknik bilgisi yetersiz elektrikçiler tarafından regülatör önerilmesi de ayrıca bir problemi daha beraberinde getiriyor. Regülatör, -90, +50V aralığında sürekli enerji düşüklüğü veya yüksekliği gibi durumlarda gereklidir ve bu gereklilik, doğalgaz bulunan yerler genellikle şehir merkezi ve trafosu oturmuş yerler olduğu için değildir.

Kombi kartı yanarken, birde regülatör yanması için ekstra bedel ödemeniz gerekebilir.

Anlık elektrik git-gellerinde daha sık rastlanan voltaj dalgalanmaları ve elektronik kart yanmaları için aşırı gerilim sönümleyici kullanmanız yeterlidir. Ancak kombiler için özel bir gereksinim daha mevcuttur: Nötr-Toprak Regülatörü.

Kombilerde son zamanlarda çözümlenemeyen elektronik kart yanmalarının önemli bir bölümü, nötr-toprak voltajının 0,4V-1V seviyesinde olmamasıdır. Trimbox markası altında GNDSeries modeli ile üretilen nötr-toprak regülatörleri, istenilen oranda nötr-toprak voltajı seviyesini sağlamakta, ayrıca içerisinde bulunan tek fazlı aşırı gerilim sönümleyici sayesinde de olası aşırı gerilimleri engellemektedir.

Soğuk havaların kabusu kombisiz kalma riskinizin ortadan kalkması, ve evinizdeki diğer elektrikli cihazları yıldırım, trafo patlaması, nötr kopması gibi tüm aşırı gerilimlere ve voltaj dalgalanmalarına karşı korumak için tedbir almak bir seçenek değil, zaruri bir ihtiyaç gibi görünüyor.



Voltran Güç Sistemleri Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi



2007 yılında imalatına başladığı bar24 ürün grubu Tedaş MLZ2018-65.A şartnamesine uygun BAR24 26AH 25A cihazını da eklemiştir. Akreditasyon sürecimiz tamamlanmıştır.





Voltran Güç Sistemleri Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi olarak ,

Bayiliğini yapmakta olduğumuz;

Astor Enerji A.Ş. ile 2020 yılında,

Yurt içi Bayileri arasında Ciro Şampiyonu olarak ,

2021 yılı için yeni hedefler ve yeni yatırımlar yapmaya devam etmekteyiz

2022 yılında yeni fabrikamızda siz değerli müşterilerimize hizmet vermeye devam edeceğiz.



Voltran Güç Sistemleri San.ve Tic.Ltd.Şti. ,

Astor marka Monoblok Beton Köşkler ve Modüler Hücreler ,

Fabrikamız Stok Sahasından ,

Tecrüneli personellerimiz ile hızlı ve güvenilir teslimat ilkesi ile

Siz değerli müşterilerimize hizmet vermekteyiz.

28,5-36/0,4 Kv A Sınıfı ve A Plus şartnamesine uygun ,

Astor marka Hermetik Tip Güç Trafoları ,

Fabrikamızdan, güçlü stok çeşitliliği ile derhal teslim edilmektedir.



İMALATLARIMIZ

MONOBLOK BETON KÖŞK



BAKIMSIZ AKÜ REDRESÖR

YD GROUP

**TEDAŞ ŞARTNAMELERİNE
UYGUN BAR24 ve BAR110**

NEBEL®
Power under the control

BAYİLİKLERİMİZ



e>it

DPL
Handling you with care



despina
metallic



Rahat ve Modern

DESPINA METALİK tasarımı, esnek, modern bir anahtar serisinin tüm işlevselliğini sunar. Geometrik konsepti; "maksimum düğme alanı-minimum çerçeve" ile mümkün olan en geniş kontrol yüzeyi sağlanmış olur.



Gümüş

Fıme

Açık Fıme

Titanyum

Antrasit

MONO[®]
ELECTRIC

www.monoelectric.com.tr

despina



En Rahat Köşeniz

Temel unsurlara odaklanan DESPİNA, sade ve çekici tasarım hayranları için ideal bir anahtar serisi. Form ve malzemede minimal çizgi prensibi ile tasarlanan DESPİNA, doğrusal bir tasarıma ve keskin bir görünüme dayanıyor.



Bayaz



Krem

MONO[®]
ELECTRIC

www.monoelectric.com.tr

Viko Motor Koruma Şalterleri İle Kompakt Tasarım ve Maksimum Güvenlik

Elektrik anahtarı ve priz sektörünün lideri Panasonic Life Solutions Türkiye, elektrik devreleri ve motor koruma uygulamalarında kullanılan Yeni 'VİKO Motor Koruma Şalterleri'yle tüketiciye kompakt tasarımla birlikte yüksek güvenlik sunuyor.



Panasonic Life Solutions Türkiye, ürünleriyle emniyet ve güvenliği en üst seviyede tutmak için hayatı kolaylaştıran çözümler sunmaya devam ediyor. Yeni VİKO Motor Koruma Şalterleri ile motor kontrolü ve koruması tek bir ürün ile sağlanırken, sigorta kullanılmadan yapılan motor koruma ve şalterle koruma sayesinde alandan tasarruf da ettiriliyor. Ayrıca kısa devre yaşanması durumunda, milisaniyeler içinde motor durdurulabiliyor.

Motor koruması ve kontrol edilmesi, pek çok sektörde ihtiyaç duyulan bir ihtiyaç olarak karşımıza çıkıyor. Bu kapsamda Yeni Viko Motor Koruma Şalterleri de ticari binaların ısıtma, havalandırma, iklimlendirme uygulamalarının yanı sıra endüstriyel binalardaki pompalarda, kompresörlerde ve konveyör sistemlerde çözüm sağlıyor. VİKO Motor Koruma Şalterleri, yüksek performans, kompakt yapı, montaj kolaylığı, geniş aksesuar ailesi ve tamamlayıcı özellikleri ile her türlü dağıtım panosu ve kontrol kabini montajlarına uyum sağlıyor.



Alles İthalat



LED Ampul çeşitleri



T Tipi LED Ampul



LED Spot



LED'li Ray Spot



LED'li Bant Armatür



Wallwasher



Acil Çıkış Armatürü



LED Panel Çeşitleri



Projektörler



LED Trafo



Solarlı LED Aydınlatma



Şerit LED



LED Modül



Soft Neon LED



Bahçe Armatürleri



Yılbaşı Aydınlatmaları



www.allesithalat.net

444 91 68

Tozlu Ortamlar İçin Kablo Giriş Sistemleri

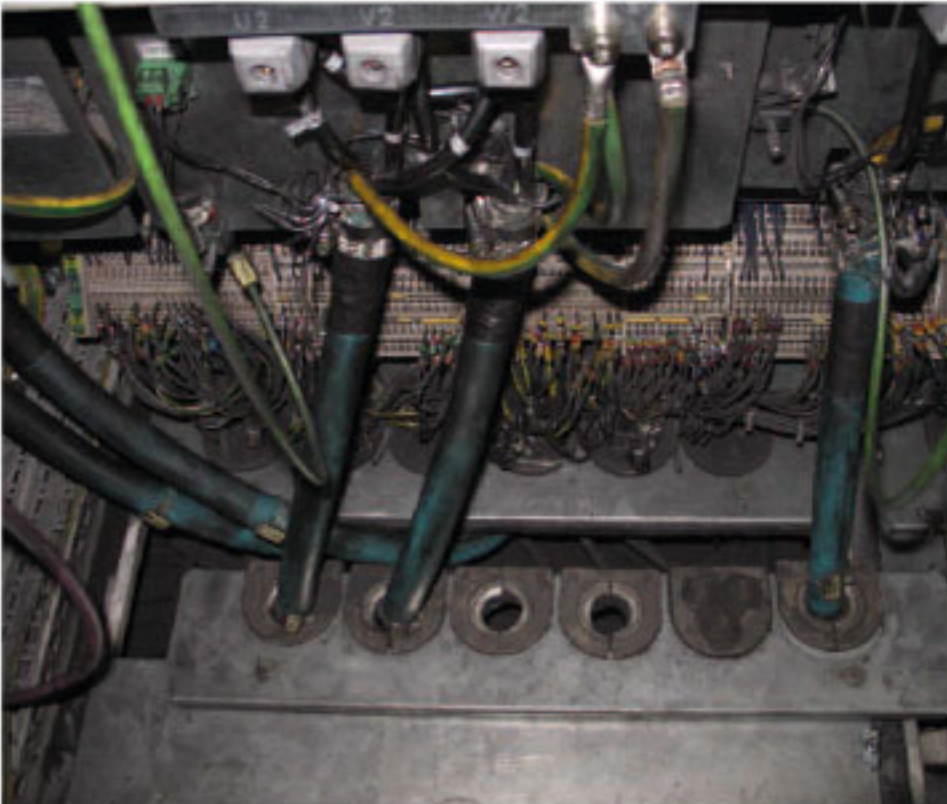
Güvenli, sızdırmaz, çok amaçlı ve hızlı monte edilebilen!

icotek®

smart cable management.

Kir ve Tozdan Oluşan Makina Duruşları

Endüstriyel ortamlarda kullanılan panolar kir ve toza karşı korumalı olmalıdır. Pano içinde toplanan kirler elektrik iletkenliği ve soğutmayı engellediğinden, kısa devreler ve aşırı ısınmalara yol açabilir. Bu durum ise anzalara ve makinenin düzensiz çalışmasına veya durmasına neden olmaktadır. Özellikle pano ta-banları kir oluşumu için çok müsaittir. Pano içine monte edilen aletler ısındığından dolayı sıcak hava yukarı doğru hareket eder, oluşan baca etkisinden ince tozlar içeri girer ve istenmeyen yerleri tozlandırır. Güvenli koruma sağlayan kablo giriş sistemleri ise, işlemlerinizin anzasız çalışmasında önemli rol oynar.



Resim: Korumasız bir pano

Kablo giriş sistemleri üzerine yoğunlaşan, yenilikçi ve lider konumdaki firmamız icotek, geniş kapsamlı ürün yelpazesi ile çapı 115 mm'ye varan tüm kablo ve hortumların geçişlerinde kullanıcı dostu çözümler sunmaktadır. Pano tabanlarındaki toz ge-çimeyen taban sacları ve modül plakaları da ürün programında önemli bir yer tutmaktadır.

İcotek'in sunduğu çözümlerinin en önemli özelliklerinin başında, sistemlerin montaj kolaylığı, kompakt ve yer tasarrufu sağlayan formları ve çok amaçlı kullanımlar gelmektedir. Kablo girişlerin standart boşaltmalara uygun olması için ayrıca özen gösterilmiştir. Uluslararası bir çok farklı onaylara sahip, Avrupa Demiryolları EN 45545-2, Ecolab ve ATEX sertifikaları ile icotek sistemleri farklı ve birçok sektörlerde kullanıcılarına uygun çö-zümler sunmaktadır.

Soketli Kabloların Kablo Giriş Çerçevesi – Çok Yönlü ve Kolay Montaj

Patentli KEL kablo giriş çerçeveleri ile 2-34 mm çapındaki soketli kablolar çerçeveye geçirilir ve IP65 / Nema 4X'e varan sızdırmazlık sağlanır. Sistemler ayrılabilecek şekilde tasarlanmıştır, böylelikle kabloların fişi veya soketlerin kesilmesine ve tekrar lehimlemesine gerek kalmaz ve üretici garantileri etkilenmez.

KEL-sistemlerinin en önemli özelliği ayrılabilebilir kablo insertleridir, bunlar kabloların etrafına geçirilir ve çerçeveye monte edilir. Çerçeve üzerindeki çift taraflı raylar insertlerin geçmesini ve montajını kolaylaştırır. Ayrıca iki tane insert üst üste takılabilir. Vidalanmış çerçeveye yüksek baskı uygulanarak



Resim: Ayrılabilebilir kablo giriş çerçevesi KEL-U

sızdırmazlık sağlanır ve DIN EN 50262/62444 normlarına uygun gerilme azaltılır. Çoklu insert ve genişletmelerin kullanımında, yoğunluk artırılır ve bir çerçeveden 120 adet kabloya kadar geçiş sağlanabilir.

Soketsiz Kablo Girişleri ve IP68'e Varan Koruma

KEL-DPU, KEL-DPZ ve KEL-DP kablo giriş plaka modelleri ile 1,5 – 22mm çap arası kablo, hortum, boru vs., geçirilir. Bu sistemlerin en büyük artışı yüksek yoğunluğudur, standart olarak sunulan çözüm ve uygulamalardaki alanlara kıyasla çok daha küçük bir alanda aynı sayıda kablo geçişi sağlanır.



Resim: Tasarruf sağlayan kablo giriş plakası KEL-DPZ

Kablo giriş plakaların içi sağlam poliamit ve dışındaki zarı ise elastomer malzemelerinden yapılmıştır. Oldukça ince yapısı ve düz yüzeyi sayesinde kir birikimini engeller. Bir diğer kullanıcı avantajı ise kolay donanımdır. Zar sivri çizim ile delinir ve kablolar geçirilir – bu kadar! Geçirilen kablolar IP68/NEMA 4X'e kadar koruma sağlar ve aynı zamanda gerilme azaltılır. Panolara veya kutulara montajı vida ile yapılır veya aletsiz geçirilir.

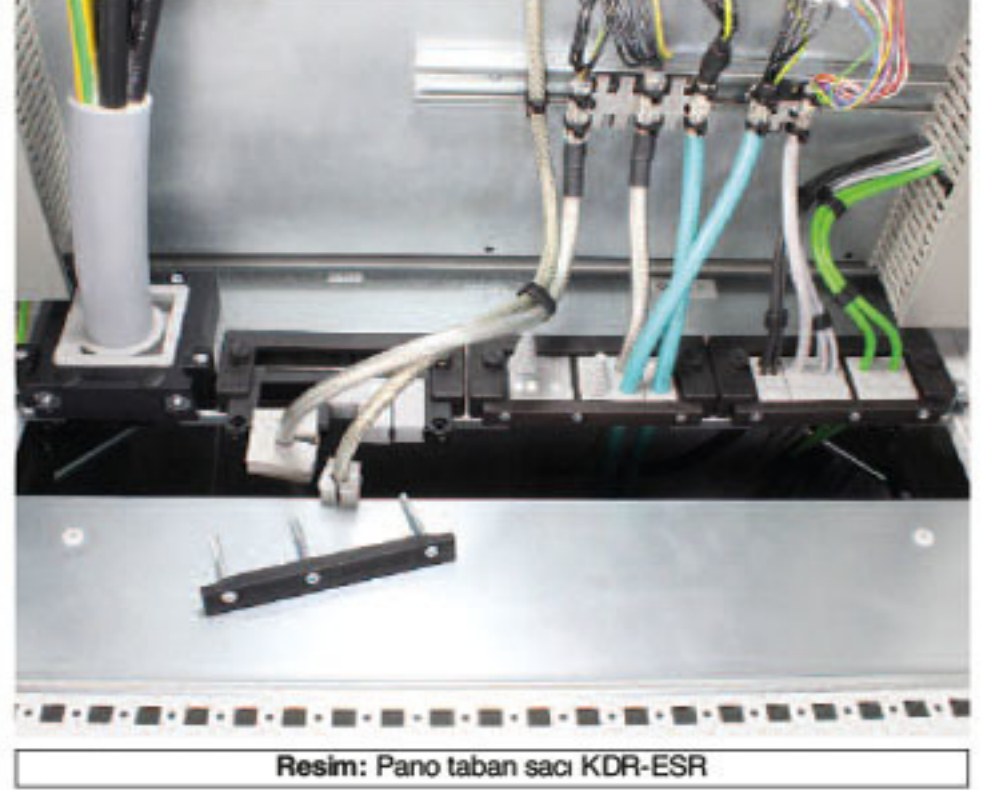
Buna ek olarak, Kablo giriş plakaları çok esnektir. Birkaç model ile tüm farklı kombineler ve kablo çaplarının kullanımı mümkündür. Bunun sağlanmasındaki temel etken ise, plakadaki deliklerden farklı çaplardaki kabloların geçebilmesidir.

Enerji ve ana hat kabloları için de icotek uygun çözümler sunmaktadır. 115 mm çapına kadar olan kablolar, hızlı ve kolay monte edilir ve IP54 ile korunması sağlanır.

Pano Tabanına Toz Geçirmez Kablo Girişleri – Güvenliği ve Verimi Artırır

İcotek pano taban sac modelleri KDR-ESR ve KDR2 ile pano kirlenme sorununu çözer ve güvenli kablo girişlerini sağlar. 2 ile 65mm çap arası kablolar geçirilir ve IP54 ile korunur. Tüm taban giriş sistemlerinde kullanıcının saca ekstra bir işlem yapmasına gerek kalmaması için önem

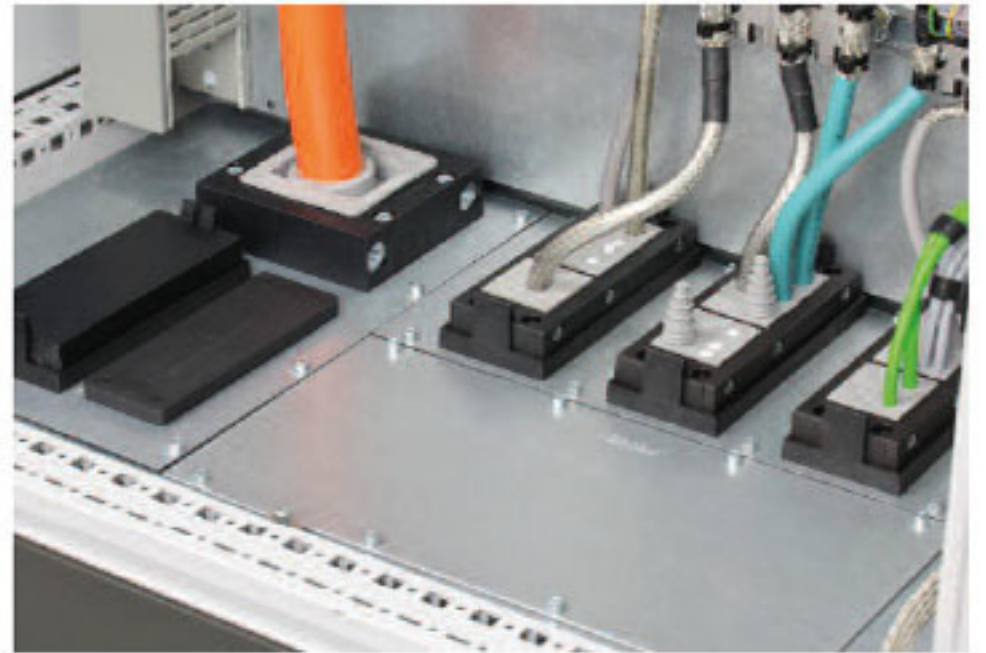
verilmiştir. Sistemler montaja hazır şekilde sevk edilir. Bir diğer kullanıcı avantajı ise montaj ve donanımı pano içinden yapıldığından dolayı tüm taban alanı kullanabilir. Sonradan eklemeler veya bakımlar kablolar sökülmeden çalışır vaziyette takılabilir.



Resim: Pano taban sacı KDR-ESR

Modüller ve çok yönlü Rittal TS8 modellerine uygun KDR-BMP pano taban sacı sabitleme delikleri ve modül saclarına uygun boşaltmaları ile birlikte sevk edilir. Modül sacları ise farklı kablo giriş sistemlerinin montajına uygun hazırlanmıştır. 2 ile 115mm çap arası soketli veya soketsiz kablolar güvenli, hızlı ve sızdırmaz olarak panoya geçirilir.

Modül saclarında bulunan geniş ürün yelpazemiz, kullanıcılarımızın uygun çözüm bulmasını kolaylaştırmaktadır. Modül sacları sadece tabanda değil, tavan ve ara duvardaki kablo girişlerinde de kullanılır.



Resim: Modül plakaları için pano taban sacı KDR-BMP

Hayatın her anında sağladığı kalite güvencesiyle her ihtiyaca uygun fonksiyon çeşitliliği

NE-AD grup prizler, ürün çeşitliliği ve farklı boylardaki kablo seçenekleri sayesinde kalite ve fonksiyon çeşitliliğini bir araya getiriyor. İkili, üçlü, dördü ve altılı seçenekleri ile güvenli ve kaliteli olan grup prizler kablolu ve kablosuz, anahtarlı ve anahtarsız, klemensli ve UPS seçenekleriyle her ihtiyaca uygun çözüm sağlıyor.

*5 metreye kadar
uzatılabilen kablo boyu*

*750° ısıya dayanıklı
V2 yanmaz özellik*

*UV dayanımlı
sararma yapmaz*

TSE belgeli kablo





NE-AD



Ergonomik görünüm

Toz toplamaz
antistatik özellik



Halogen free özellik



Güvenilir ve Kaliteli Aydınlatma Yeni Nesil Panasonic LED Filaman Lambalar İle Mümkün

100 yılı aşkın bir süredir “Yaşam için çözümler” sunan Panasonic, dekorasyonda şıklığı ve enerji verimliliğini bir arada sağlayan LED Filaman Lambaları tüketiciyle buluşturdu.

Güvenilir aydınlatmanın, yaşam alanlarındaki konforun temel taşlarından biri olduğu anlayışıyla ürünlerini tüketiciyle buluşturan Panasonic Life Solutions Türkiye; kafe, restoran, otel, konut gibi birçok mekânda kullanılabilen LED Filaman Lambalar ile 360 derece aydınlatma ve eşit ışık dağılımı, mükemmel ışık çıkışıyla da 15 bin saatlik verimli uzun ömür sağlıyor.

Güvenilirlik ve kalite bir arada

Yüksek teknoloji, üstün performans, güvenlik ve tasarım değerlerinden ödün vermeden geliştirdiği yeni nesil LED

Filaman Lambalar ile Panasonic Life Solutions Türkiye, sürdürülebilir ışık kalitesini kullanıcılarıyla buluşturuyor. LED Filaman Lambalar; E27 E14 ST64, G95 ve G125 modelleriyle yaşam alanlarında ideal çözümlerin yanında enkandesan lambalar ile de birebir değişim imkanı sunuyor.

LED Filaman Lambaların altın rengi seçeneği tüketicilere istedikleri sıcaklığı ve rahat bir atmosferi sunarken, yaşam alanlarına da dekoratif bir tasarım sağlıyor. Şeffaf renk filaman ise nostaljik tarzıyla daha yüksek verimlilik değerini tüketiciyle buluşturuyor.





KONSAN®

elektroteknik
san. ve tic. ltd. Şti.

KSN®

Kaliteyi Seęme Nedeniniz...



**SIYAH ISI İLE
DARALAN MAKARON**



**H-CLASS
SİLİKONLU MAKARON**



**CAM ELYAF
MAKARON**



沃尔

SHENZHEN WOER HEAT
SHRINKABLE MATERIAL CO., LTD.
FİRMA ÜRETİMİDİR
"ISI İLE DARALAN MAKARON"



**ÇORAP KESME
MAKİNESİ**



**RENKLİ ISI İLE
DARALAN MAKARON**



**KABLO TOPLAMA
ÇORABI**

Merkez

Okçumusa Cad. Menevşe Han No: 22/66-67
Karaköy - İSTANBUL
Tel : (0212) 253 00 39 - 256 52 66 - 237 05 41
Faks : (0212) 256 52 65

Perpa Şb.

Perpa Tic. Mrk. A Blok Kat: 5 No: 108
Okmeydanı - İSTANBUL
Tel: (0212) 320 31 50 - 51 - 52

İmes Şb.

İmes Sanayi Sitesi A Blok 108 Sk. No: 4
Dudullu / Ümraniye - İSTANBUL
Tel: (0216) 314 03 70 - 71



E-mail

info@konsanelektroteknik.com
muhasibe@konsanelektroteknik.com
konsanltd@hotmail.com



ACK Akıllı Aydınlatma Ürünleri Ailesi

Teknolojik gelişmeler aydınlatma ürünlerinin kontrolünü her geçen gün daha kolay hale getiriyor. Uzaktan kumandalı aydınlatma ürünleri ve Wi-Fi kontrollü ürünler uzun zamandan beri tüm aydınlatma sistemimizi yerimizden kalkmadan kontrol edebilmemize olanak sağlıyor. Bu tür kontrol sistemleri enerji tasarrufu, işlevsellik ve kullanıcı merkezli aydınlatma konularında gelişerek de yeni deneyimler edinmemize olanak sağlıyorlar. Tek bir kumandayla birden fazla aydınlatma armatürünü kontrol etmek veya kilometrelerce öteden aynı tür kontrolleri sağlamak mümkün.



Wi-Fi, IR veya RF teknolojisini kullanan yeni nesil aydınlatma ürünleri her ürün için ayrı bir kumanda derdini ortadan kaldırarak kullanıcılara büyük bir kolaylık sağlıyor. Her geçen gün akıllı ürün portföyünü artıran ACK, bu tür ürünlerde en kaliteli komponentlerin ve en son teknolojilerin kullanımına büyük özen gösteriyor.

Wi-Fi akıllı ampul, Wi-Fi akıllı anahtar, infrared showroom kumanda modülleri, avize kumandaları, uzaktan kumandalı sürücülerden oluşan ACK Akıllı Ürünler ailesine her geçen yıl yeni ürünler ekleniyor. Yeni nesil akıllı aydınlatma sistemleri kolayca internete bağlanabilir ve dünyanın her yerinden mobil ve web uygulamaları ile kontrol edilebilir olmuştur. Bu özellikleri sayesinde mobil ve web uygulamalar aracılığı ile farklı senaryolar altında çalıştırılabilmekte ve akıllı özellikleri ile adaptif bir aydınlatma seçeneği sunabilmektedirler.

ACK IR Uzaktan Kumandalı Kontrol Üniteleri birbiri arasına minimum 2 metre mesafe bırakılarak tavana sıva altı olarak monte edilebilen ve modern tasarımıyla kullanıldığı alanlara şıklık katan bir ürün. 4 farklı enerji çıkış seçeneği sayesinde kontrol edeceğiniz ışık kaynağı veya benzeri ürünleri gruplandırma veya tek tek kontrol



rol etme imkanı sunuyor.

Kumanda ve alıcı arasında kurulan gelişmiş Kızılötesi teknoloji sayesinde, tek bir kumanda yalnızca 60 derece algılama açısına girilen alıcıyı kontrol eder, bu sayede kontrol edilmek istenen ışık kaynakları arasındaki kontrol karışıklığını ortadan kaldırır.

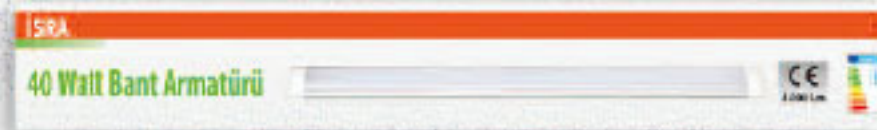
Yine aynı şekilde özellikle ev kullanımı için düşünülmüş olan ve tek kumandayla birden fazla armatürün kontrol edilebildiği uzaktan kumandalı Tavan Aydınlatma Armatürlerimizde de ışığın şiddeti ve o an kullanılmak istenilen renk ısı ayarlanabilmektedir. 300K-4000K-6500K-8000K renk seçenekleri ve ara renklerini verebilen bu armatürler kullanıcılar için büyük bir kolaylık sağlayacak şekilde tasarlanmıştır.

Akıllı aydınlatma sistemleri maksimum tasarruf sağlayabilmenin ötesinde, kullanıcı ihtiyacına bağlı olarak ışık şiddetinin kontrolü ve renk ile ilgili akıllı çözümler de sunabilmektedir. Bunların başında yalnızca bir telefon uygulaması kadar uzatınızda olan Wi-Fi akıllı anahtar ve Wi-Fi akıllı led ampuller geliyor. Açma kapama saatinin zamanlanması, cihazın konumuna ulaştığınızda otomatik çalıştırma ve konumdan ayrılınca otomatik kapanma, cihazın bulunduğu konumda hava belli bir derecenin altındaysa çalışma gibi sizin önceden belirleyeceğiniz sayısız senaryo imkanı mevcuttur.





ISRA



Hager Witty İle Her Alana Uygun Çözüm Witty İle Enerji Hiç Bitmiyor

Enerji dağıtım, bina otomasyonu, kablo yönetimi ve enerji verimliliği alanlarında faaliyet gösteren Hager Group Türkiye, kompakt ve estetik olarak tasarlanmış Witty ürün yelpazesi ile elektrikli araçları şebeke dostu, güvenli ve uygun bir şekilde şarj edilebiliyor. Konut ve ticari tesisler için mükemmel bir kombinasyon imkanı sunan Witty, duvarda veya bir stand üzerinde, bir garajın içinde veya bir park yerinde rahatlıkla çalışıyor.

Elektrikli otomobiller içten yanmalı motorlara sahip otomobillerden daha fazla çevre dostu olmasıyla öne çıkıyor. Öyle ki elektrikli araçlar, 150 bin kilometrelik bir yaşam döngüsü boyunca yüzde 28 ila 72 arasında daha az sera gazı/karbondioksit üretiyor.

Dünya genelindeki 25 üretim tesisi ile 136 ülkede ticari faaliyet gösteren Hager Group, elektrikli araç şarj istasyonları ve mikro şebeke yatırımları ile enerji verimliliği için çalışmalarına aralıksız şekilde devam ediyor. Kolay montajı sayesinde hızlı ve rahat bir şekilde devreye alınan Witty, kullanıcılar için güvenilir ve performanslı şarj imkanı sunuyor. Konut ve ticari kullanım için ayrı ayrı tasarlanan Witty her duruma rahatlıkla uyum sağlayabiliyor.

Konut için kolay kullanım imkanı

Konutlarında Witty'i kullanmak isteyen kullanıcılar, Witty Basic veya Witty Flow arasından seçim yapabiliyor. Witty Flow, konut şebekesinde ve elektrikli araç şarj istasyonunuzdaki enerji akışını düzenlerken, bu akışı optimize etmeye yardımcı olarak da EEBUS protokolünü kullanıyor.



Küçük hacmi ile dikkat çeken Witty basic

Witty Basic, kişisel kullanımlar için harika çözümler sunuyor. Özel kullanım uygulamaları için güçlü, sağlam ve patentli bir tasarım imkanı bulunan Witty Basic'in 1 adet şarj noktası ve anahtarlı erişim yönetimi bulunuyor. 6.2 kilogramlık küçük hacmi ile dikkat çeken Witty Basic, duvar veya stand montajı sayesinde kullanılabilir.

Araçlar ve rahatlıkla bağlantı Witty Flow

Witty Flow ürünü ise özel kullanım alanlarıyla akıllı çözümler sağlıyor. Yeni EEBUS akıllı yük yönetimi sayesinde evler, Witty Flow ile de araçlar arasındaki enerji akışını rahatlıkla düzenleyebiliyor. Bu özel ürün yeni ISO15118 uyumluluğu sayesinde de araç ile Witty arasında rahatlıkla bağlantı kurabiliyor.

Witty Park/IP ile ticari kullanıma yönelik çözüm

Witty Park/IP ürünü, ticari kullanımlar için etkili çözümler sunuyor. E-mobilite hizmet sağlayıcıları ile tam uyumluluk sağlayan Witty Park/IP, OCPP/IP iletişim protokolünü sağlıyor. 1 adet şarj noktası bulunan Witty Park/IP, 3. parti 1.6j OCPP/IP ile entegre iletişim sağlıyor.





ÖZLEM AYDINLATMA
GRUP ŞİRKETLERİ

polight[®]

ÖZLEM AYDINLATMA SAN.TİC.LTD.ŞTİ.

VONELL[®]
ELECTRIC & ENERGY TECHNOLOGIES

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

FACTORY
Add: Akşemsettin Mah. Sukenarı Cad.
No:11 Sultanbeyli / İSTANBUL / TURKEY

Tel : +90 (216) 312 23 88
Fax : +90 (216) 312 23 89

SHOWROOM
Perpa Ticaret Merkezi
A Blok Blok : 5 No: 0189
Okmeydanı / Şişli / İSTANBUL / TURKEY

Tel: +90 (212) 286 35 99
Fax: +90 (212) 286 26 99

E-mail: info@polight.com.tr

www.polight.com.tr

En Net Görüntüyü Dahua Gerçek 5MP Kameralar Sunuyor

Dahua'nın gerçek 5MP çözünürlükte görüntü veren kameraları 16:9 ölçeğinde, yüksek keskinlikte ve kalitesi bozulmamış görüntüler sağlayarak delillerin daima güvenle ve yüksek doğrulukla toplanmasını garanti ediyor.

Dünyanın önde gelen video merkezli IoT çözümleri sağlayıcılarından Dahua Technology, tüm ürünlerinde yüksek görüntü kalitesine ve görüntülerin kullanıcılarına çeşitli kolaylıklar sunacak şekilde kaydedilmesine büyük önem veriyor.

Keskin Görüntü - Güçlü Kanıt

Gelişen teknolojiyle birlikte 16:9 ölçekli ekranların git gide yayılması, geleneksel 4:3 video içeriklerinin esnemesine ve bu nedenle görüntüde bozulma oluşmasına neden oldu. Bu durum, görüntüyü doğru analiz etmenin çok önemli olduğu güvenlik alanında pek çok soruna yol açtı.

Dahua bu sorunun üstesinden gelmek ve delil toplama aşamasında büyük fayda sağlayacak yüksek çözünürlüklü görüntü sunmak için HDCVI serisi kamera ailesi yanında IPC ve WizMind 5 kameraları da güncelledi. HDCVI 6.0 PLUS ve WizMind 5 serisi kameralar gerçek 5MP video kaydettiği için HD çözünürlükteki tüm monitörlerde 16:9 oranında keskin bir görüntü sunabiliyor.

Daha düşük çözünürlüğe sahip kameralara kıyasla 5MP kameralar, 5MP@25fps video akışı ve daha geniş bir görüntüleme alanı sağlıyor. Canlı renklere sahip, net bir görüntü sahnede yer alan kişi ve araçların daha büyük bir kesinlikle tespit edilmesine yardımcı oluyor.

Çözünürlüğün yanında ışık, güneş açısı, kurulum mekânı gibi faktörler de görüntü kalitesini ciddi oranda etkileyebiliyor. Eski kameralarda görüntünün bu değişkenlere göre elle ayarlanması zorunluysen, Dahua kameralar kurulum yapılan alanın iç mekân mı yoksa dış mekân mı olduğunu, ortamdaki ışığa göre yüksek dinamik çözünürlük gerekip gerekmediğini tespit edip parlaklık, kontrastlık, renk ve beyaz dengesi gibi görüntü



ayarlarını otomatik olarak yaparak kaliteli bir görüntü elde edilmesini sağlıyor.

Yapay Zekâ Destekli Akıllı Güvenlik

Dahua güvenlik kameraları yüksek performanslı donanımlarını gelişmiş yapay zekâ teknolojisiyle birleştirerek her türlü senaryoda kapsamlı güvenlik sağlayan çözümler üretiyor. Dahua HDCVI 6.0

PLUS da sahip olduğu yüksek performanslı yapay zekâ çipi ve gelişmiş derin öğrenme algoritması sayesinde araçları ve insanları tanıyabiliyor. Yapay zekâyı iyi kullanan bir diğer ürünse Cooper-I Serisi kameralar. Dahua tarafından geliştirilen Akıllı Hareket Tespiti (SMD Plus) teknolojisini kullanan bu model, araçları ve insanları yüksek bir doğrulukla tanıyıp, hayvanlar, ışıklar veya gölgeler gibi ilgisiz şeylerden kaynaklanan yanlış alarmları engelliyor.

HDCVI Üçü Bir Arada Kamera (TIOC) ile birlikte kullanıldığında SMD Plus, koruma alanı içine izinsiz giren kişileri uyarmak için uzaktan alarm ve spot ışığı kontrolü sunuyor. Buna ek olarak sistem, farklı kategorilerdeki hedefleri canlı olarak tarayıp bulabiliyor veya yapay zekâ ile kaydedilen görüntü içinde arama yaparak zamandan ve iş gücünden tasarruf etmeyi sağlıyor.

Dahua Technology'nin gerçek 5MP kameraları ve diğer Dahua ürünleri hakkında daha fazla bilgi edinmek için markanın dahuasecurity.com/ceen adresindeki internet sitesini ziyaret edebilirsiniz veya Dahua Türkiye Facebook sayfasını takip edebilirsiniz



Eski Seri 5MP 4:3 Kamera



Yeni Seri 5MP 16:9 Kamera



FAR®
ELEKTRİK TEKNOLOJİLERİ A.Ş.

'DAİMA İLERİ'



Eyüpsultan Mahallesi
Müminler Caddesi
No.79 Sancaktepe
İstanbul / TURKEY
T: +90 216 314 86 36
F: +90 216 314 86 60

far@far-electric.com.tr
www.far-electric.com.tr

Legrand Yeni Grup Priz Serisi İle Devrim Yarattın!



Legrand grup prizler bulunduğunuz her alanda yaşamınızı kolaylaştıran pratik ve etkili çözümler sunuyor. Evlerinizdeki hem kablo karmaşasını ortadan kaldırıyor.

Standart bir grup prizden daha fazlası

Legrand çoklu grup prizler, yüksek kalite malzeme, minimalist tasarım ve dikkat çeken yuvarlatılmış veya silindirik hatları ile yaşam alanlarınıza uyum sağlayacak farklı renk seçenekleri sunuyor.

Yüzde 100 güvenli

Yüksek gerilime karşı koruma, yük durum göstergesi ve yerleşik bir devre kesici ile Legrand'ın yeni grup priz serileri ile kullanım amacınız ne olursa olsun güvendesiniz. Sadece fiş takıldığında içeri hareket eden patentli düz yüzeyli sistemi ile güvenliğinizi garanti altına alırken priz yuvası içerisinde biriken tozların da önüne geçiyor.

Her alanı iyi değerlendirin

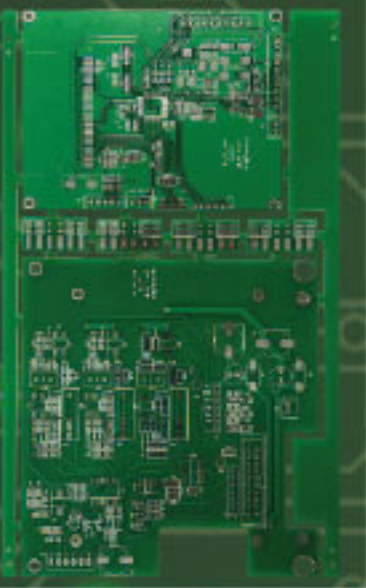
Yatak, oturma odası, mutfak, ofis gibi her alan için uygun tasarlanmış açılı prizleri ile düzenin keyfini çıkarın.

Masa üstü grup prizler elektrikli cihazlarınızın enerji ihtiyacını karşılarken aynı zamanda onlar için mükemmel bir stand görevi görür. Aynı anda 3 cihazı daha fişe takabilir ve A tipi USB girişi ile tabletinizi şarj edebilirsiniz.

Bununla birlikte TV üniteniz için mükemmel düşünülmüş tasarımı ile devrim yaratan Legrand, çoklu priz kutusu ile 8 cihaza kadar enerji verirken kablolarınızın hiç olmadığı kadar düzgün olmasını sağlar. Aynı zamanda dahili akım koruyucu sayesinde cihazlarınızı yıldırımdan da korur.

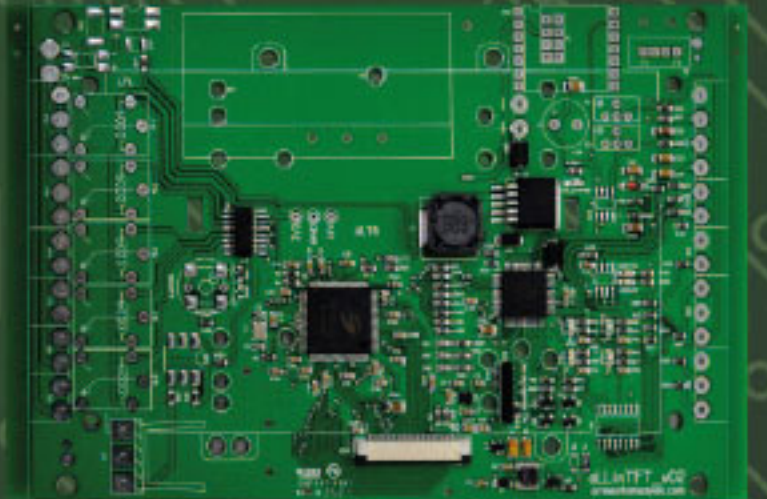
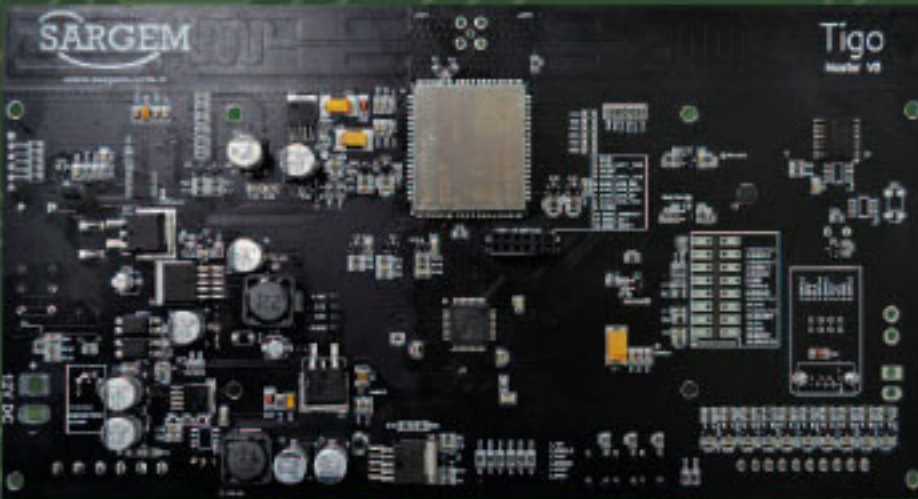
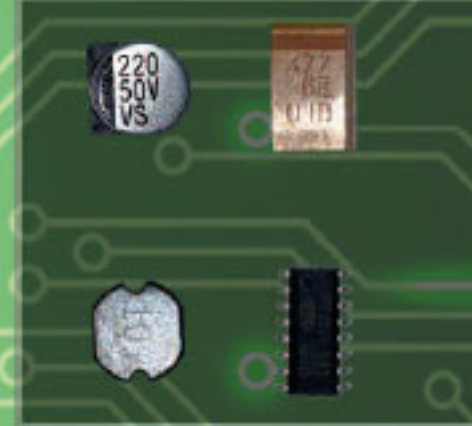
Teknoloji düşkünleri için pratik çoklu priz

İster ofisinizde, ister yatak odanızda, ister salonunuzda akıllı telefonunuzu kablosuz şarj ederken diğer A ve C tipi USB çıkışlarından da diğer akıllı cihazlarınızı şarj edebilirsiniz. Kaydırmaz özellikli açılı şarj yüzeyi sayesinde bildirimlerinize ve mesajlarınıza telefonunuz şarj olurken rahatlıkla ulaşabilirsiniz.



KOMPONENT VE PCB TEDARİK

SMD VE THT ELEKTRONİK ÜRETİM



Yukarı Dudullu Mah. Necip Fazıl Bulv. Keyap Sit. No: 44/146-A2
Ümraniye/İSTANBUL • +90 216 334 76 36
burak@ergunelektronik.com • www.ergunelektronik.com



Netatmo Akıllı Radyatör Vanaları Enerji Tasarrufuna Büyük Katkı Sağlıyor

Sürdürülebilirlik ilkesiyle hareket eden Legrand, Netatmo markasının geliştirdiği yenilikçi akıllı radyatör vanaları ile enerji tasarrufuna destek oluyor. Evinizin sıcaklığını ister yatağınızdan isterseniz dünyanın diğer ucundan değiştirerek evinizin enerji yönetimini kontrol altına alabilir, enerji tüketiminizi en aza indirebilirsiniz.

Çevreyi ve doğal kaynakları koruma gerekliliğinin farkında olan Legrand, yaşam alanları için çevreye duyarlı yüksek teknolojide çözümler sunuyor.

Netatmo, kullanışlı, güvenilir ve erişilebilir ürünler ile evinizdeki zamanınızı daha kaliteli geçirmenizi ve günlük hayatınızı kolaylaştırmayı amaçlıyor. Netatmo, akıllı radyatör vanaları ile merkezi ısıtma sistemli evinizin sıcaklık kontrolünü yaparak evinizin ekonomisine katkı sağlarken aynı zamanda enerji tüketiminizi azaltarak çevreyi koruyor. Oda sıcaklığını gerçek zamanlı analiz ederek güneş ışığı seviyesine ve oda kullanımına göre ısıtmayı ayarlıyor. Daha fazla enerji tasarrufu için Açık Pencere Algılama özelliği ile eğer bir açık pencere farkedilirse radyatör otomatik olarak kapanıyor. Bu sayede Netatmo, kullanıcıya maksimum hassasiyet ve enerji tasarrufu sağlıyor.

Netatmo Enerji uygulaması ile geçmişe dönük verilerinize ula-



şarak enerji tüketiminizi gözlemleyebiliyor aynı zamanda Apple HomeKit, Alexa ve Google Asistan sayesinde sıcaklığı sesinizle kontrol edebiliyorsunuz. Netatmo ile dışardaki hava sizi etkilemeden evinizde her zaman doğru sıcaklığı, konforlu ve ekonomik bir şekilde koruyun.

Legrand, enerji verimliliği çözümleri ile çevreyi ve doğal kaynakları koruyor

Enerji tasarrufunda dünyanın en önemli kuruluşlarından biri olan Legrand, bunu başarmak için toplam enerji tüketimini azaltmayı taahhüt ediyor. Tüm işletmeler ve tüm endüstriyel, lojistik ve ticari alanlar bu sürekli iyileştirme girişimi ile ilgileniyor. Her üretim merkezinde ilerleme alanları belirlenerek

daha az tüketim için eylem planları uygulanıyor. Öte yandan Legrand, tüm fabrikalarında çevrenin ve doğal kaynakların korunmasında büyük önem taşıyan alternatif yakıt ve hammaddeleri kullanarak enerji tasarrufuna katkı sağlıyor.



BILFER

ENERJİ



İvedik Org. San. Böl. 1419. Cad. No: 1/O Yenimahalle/ANKARA

0312 394 80 40 - 41 - info@bilferenerji.com

www.bilferenerji.com

Aksa Jeneratör: Portatif Jeneratörler İle Enerjiniz Hiç Kesilmesin

Türkiye’de portatif jeneratör pazarında ciddi bir paya sahip olan Aksa, portatif jeneratörler ile dikkat çekiyor. Özellikle zorlu geçen kış aylarında yaşanan elektrik kesintilerine karşı çözüm arayışı içerisinde olanların tercihi olan Aksa portatif jeneratörler kullanıcılarına tüm koşullarda kesintisiz enerji desteği sunuyor.

Kiş aylarında ısınma ihtiyacının en öncelikli sıraya yükselmesi, bunun yanında pandemiyle birlikte evde geçirilen sürenin artması ve evden çalışma sisteminin yaygınlaşması sonucu elektrik tüketimi ve enerji ihtiyacı artan bireysel kullanıcıların şebekeye alternatif olarak kesintilerde kısa süreli elektrik ihtiyaçlarını karşılayabilecekleri portatif jeneratör arayışları artıyor. Uygun fiyat aralıkları ve her türlü koşula uyum sağlayan farklı modelleri ile Aksa Portatif Jeneratörler, en güç şartlarda kullanıcılarına güven dolu bir kullanım imkânı veriyor.

Aksa Portatif Jeneratörler kolay taşınabilir yapıları sayesinde mesafe tanımaksızın her türlü ihtiyaç anında kullanıcıların yanında olacak şekilde tasarlanıyor. Enerji sürekliliğinin devamı açısından oldukça önemli ve güvenilir bir yere sahip olan Aksa Portatif Jeneratörler, çeşitli kullanım alanları için birbirinden farklı modeller sunarak kullanıcıların ihtiyaçlarını karşılıyor. Uzun yıllardır sektörde tecrübesi bulunan Aksa Jeneratör yetkilileri, Türkiye genelinde geniş yetkili servis ve yedek parça satış noktası, Türkçe kullanım kitapçığı, garanti belgesi ve çağrı merkezi (444 4 630) gibi hizmetlerin önemini vurguluyor. Bunlara ek olarak yetkililer, portatif jeneratörlerin kapalı alan ve hava sirkülasyonu olmayan ortamlardan çalıştırmanın ciddi bir tehlike oluşturabileceğini ifade ediyor.



Tüm hava soğutmalı portatif jeneratörlerde; uygun kullanım koşulları dahilinde 5 saat sürekli çalışmanın yanı sıra 1 saatlik bir dinlendirme süresi uzmanlar tarafından tavsiye ediliyor. Bu işlem hem motorun ömrünü uzatıyor hem de aşırı ısınmasını önüyor.

Aksa Portatif jeneratörlerde akülü (marşlı) seçeneklerin yanı sıra, tüm modellerde (akü bitme ihtimaline karşı) ipli çalışma standart olarak sunuluyor. Ayrıca jeneratörün ürettiği elektriğin kalitesini (voltaj, frekans, çalışma saati) görebilmeniz için özel tasarlanmış LED ekran pek çok üründe standart olarak bulunuyor.





Doğaya Saygılı
Sıfır Atık
%100 Geri Dönüşüm

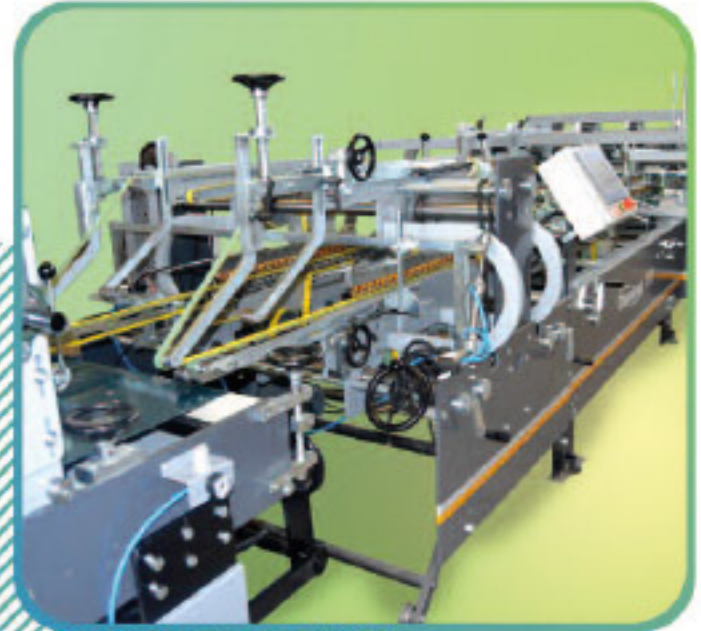


WWW.
koli
.com.tr

SON TEKNOLOJİ

MAKİNE PARKURU İLE HİZMETİNİZDEYİZ.

20 Yılı aşkın süredir sektörde öncü Firma



WWW.KOLI.COM.TR

Hakkımızda

Eylül Ambalaj LTD. ŞTİ.; 1998 yılından itibaren faaliyette olan KOLİ FABRİKASI bünyesinde, 2002 yılı itibari ile Oluklu Mukavva Kutu Ambalaj sektöründe İSTANBUL'da hizmet vermeye başlamıştır. Üretim faaliyetleri, 24.000 metrekarelik toplam alanda yürütülmektedir ve yıllık üretim kapasitesi 50.000 ton olarak hedeflenmiştir. Eylül Ambalaj Türkiye'de üreticilere ambalaj konusunda verdiği hizmeti, yaptığı ihracatlarla tamamlamakta ve ülke ekonomisine ISO 18001 (OHSAS iş sağlığı ve güvenliği yönetim) ve ISO 22000 (gıda güvenliği yönetimi) standartları ile güvenilirliğini belgelemektedir.

OFSET KUTU

FLEKSO KUTU

FLEKSO KOLİ



Koli

Koli çeşitli kaliteleri bulunan ambalajın en dış malzemesidir.

YAPIŞTIRMALI KOLİ

DİKİŞLİ KOLİ



Ofset Kutu

Ofset kutu ürünlerin tanıtımı konusunda bilgilerin ürün resminin parlak ve renkli bir şekilde basıldığı, çeşitli kaliteleri ile ürünü koruyan en çok kullanılan ambalaj ürünüdür.



KARTON OFSET KUTU

SIVAMALI OFSET KUTU

DİP KİLİTLİ OFSET KUTU

KURMALI OFSET KUTU



WWW.KOLİ.COM.TR

İletişim/Contact/اتصل

Eylül Oluklu Mukavva ve Ambalaj

info@koli.com.tr +90 212 696 30 30 Whatsapp +90 532 214 84 38

Adnan Kahveci Mahallesi Davutpaşa Caddesi No:22/1 Şirin Sanayi Sitesi Gürpınar/B.Düzü/İstanbul



DCMax İle Kritik Veri Merkezi Altyapıları İçin Güvenilir ve Yüksek Performans

Estetik ve profesyonel görünümü yüksek performansla taçlandıran DCMMax kabinler, genişletilen kablo giriş noktaları ile optimum düzeyde kablo geçişine imkan vererek, 1500 kg taşıma kapasitesi ile gücünü ortaya koyuyor.

Son teknolojiyi kullanarak geliştirdiği DCMMax veri merkezi kabinlerini yeni nesil bakış açısıyla güncelleyen Estap, sektördeki bilirkışiliğini kanıtlamaya devam ediyor.

Sıcak ve soğuk koridor için kusursuz tasarıma sahip DCMMax kabinler, kritik veri merkezi altyapıları için güvenilir, esnek ve ölçeklenebilir yüksek performans sunuyor. Soğutma performansı için IP20 koruma seviyesini, optimum hava sirkülasyonu için yüzde 80 perfore ön ve arka kapılarıyla birleştiren kabinler, 1500 kg ağırlığında yük taşımaya uygun konstrüksiyona sahip olmanın ötesinde 1000 kg sismik teste tabi tutularak yük gücünü kanıtıyor.

Estetik ve profesyonel görünümü yüksek performansla taçlandıran DCMMax kabinler, tüm üreticilerin server cihazlarına uyumluluğu ve ekipmanlar yüklüken bile hareket ettirilebilir 19" dikmeler ile kullanıcıları için kullanım kolaylığı sağlıyor. Kabinin ön ve arka profillerine kolayca sabitlenen kablo düzenleyici halkalarıyla basitçe bir kablo yolu oluşturularak hava geçişini iyileştirmenin ötesinde montaj süresi ve maliyeti de azaltıyor.

Kritik göreve sahip olan Data Center'ların garanti altına alınmış bir performans eşliğinde, güvenilir, esnek ve ölçeklenebilir altyapılar gerektirdiğini savunan Estap, hayata geçirdiği projelerinde enerji verimliliği yüksek, yönetilebilir çözümler sunmaya devam ediyor.



Anti Manyetik Kroşede
Sektörün Lideri!



ANKATEK
ELEKTRİK SANAYİ ve TİCARET LTD. ŞTİ.



Yeni Ürün!



ABB

Schneider
Electric

öznur kablo

ASTOR

canlar boru

SIEMENS

ANKARA SERAMİK A.Ş.
ULUVAZI. @INHOES@GEM.COM

MEKSAN

REBOSIO

Raychem RPG

MKS

MEKSAN
TRANSFORMER

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

19" Server / Network Rack Kabin Modelleri



- Duvar Tipi Rack Kabinler
- Dikili Tip Rack Kabinler
- IP Dış Mekan Panoları
- Sigorta - Otomasyon Panoları



Profesyonel IP İnterkom Sistemleri

TEKNO[®]LINE

SEKTÖRDE 30 YIL



Akıllı Ev
Otomasyonu

Alarm
Yönetimi

Fotoğraf
Kayıt

Cep Telefonu
ile Görüşme

Kartlı
Geçiş

Yüz
Tanıma

0212 620 41 11

www.teknoonlineintercom.net


TEKNIKSAT[®]
GROUP



Fikir Mühendislik'ten Endüstriyel Alanlarda Profesyonel Çözümler



FIKİR MÜHENDİSLİK®
ENDÜSTRİYEL AYDINLATMALAR



Fikir Mühendislik yeni "HIGH POWER YÜKSEK TAVAN AYDINLATMA" serisi; simetrik/asimetrik lensleri ile inşaat alanları, kule vinçler, fabrikalar, tünel, spor sahaları, hangarlar, açık alanlar, apron 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 sürücü ile yıllarca sorunsuz ve güvenli bir şekilde çalışması için özel olarak tasarlanmıştır.



Ürün Kodu	Güç	Lümen	Etkinlik Faktörü	Renkset Geniverim	Çalışma Voltajı	Led Sürücü	Led Chip	IP Sınıfı	Optik Lens
FKM YT1000	1000W	125.000	125lm/W	90 CRI	180-260V	EagleRise (ENEC)	Samsung HighPower	IP66	30° 60° 90°
FKM YT900	900W	112.500	125lm/W	90 CRI	180-260V	EagleRise (ENEC)	Samsung HighPower	IP66	30° 60° 90°
FKM YT720	720W	90.000	125lm/W	90 CRI	180-260V	EagleRise (ENEC)	Samsung HighPower	IP66	30° 60° 90°
FKM YT540	540W	67.500	125lm/W	90 CRI	180-260V	EagleRise (ENEC)	Samsung HighPower	IP66	30° 60° 90°





www.fkm.com.tr

FIKİR 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

DPL Linepro Class 4 Eldivenlerinin Türkiye Yetkili Bayisi Göksu Trade

DPL LINEPRO CLASS 4 eldivenlerinin Türkiye’de yetkili bayisi olarak hizmet vermekteyiz.

Dipped Products PLC, yenilikçilik, kalite ve sorumlu üretim uygulamaları konusunda küresel bir üne sahip, koruyucu el giyiminde bir dünya lideridir.

Bizim için Güvenlik, Kalite ve Mükemmellik ön plandadır.

DPL markası üretimin her aşamasında kaliteyi garanti edecek şekilde %100 onay ile kalite muayenesinden geçer.

DPL, üretim süreçleri ve ürünleri hakkında güvence sağlayan çok sayıda uluslararası akreditasyon ve sertifika ile uyumludur.

ISO9001:2015 ve ISO14001:2015 standartlarına uygun üretilmiştir.

Eldivenin üstün anatomik yapısı ve düşük sıcaklık esnekliği daha az el yorgunluğu oluşturur ve daha uzun süreli kullanımda giyenin konforunu artırır.

DPL
Handling you with care

ELEKTRİKÇİ EL DİVENİ

LINEPRO CLASS 4

**EN 60903:2003 VE IEC 60903:2014
STANDARTLARINA UYGUNDUR**

GÖKSU trade

 **HAVELLS**



MİKROFARAD

KONDANSATÖRLER

ÇOK YAKINDA

 **GÖKSU** trade

Bağlantıda Güven
Reliability in Fasteners

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



Karancı Pleksi'den Polistren(PS)

Levha Özellikleri

80 derece ısı dayanımı, yüksek sertlik ve parlaklık, bakteri oluşumuna dayanıklılık, düşük ısılarda özelliklerini yüksek oranda koruma, ışık geçirgenliğinde % 70 homojen geçirgenlik. Renk seçenekleri; beyaz ve şeffaftır. Levha ebatları; 1200 x 1800 – Kalınlık; 2 mm'dir.

Isı Dayanımı

Eğilme veya büzülme olmaksızın kısa süreli olarak 80/85 derece sıcaklıklara maruz kalabilir. 80 derece üzerinde uzun süreli sıcaklıklara maruz bırakılmamalıdır.

Levha Yaşlanması

PS levhalar havadaki oksijen ve yüksek sıcaklıkların (max. 80 veya 85 derece) sebep olacağı yaşlanmaya karşı dayanıklı katkılarla üretilmektedir. Normal sıcaklıklar ve aydınlatma altında uzun yıllar özelliklerini korurlar. Güneş ışığında bulunan ultra viole ışınlar zamanla bozulmalara sebep olabilir. PS levhalar güneş altında dış kullanım için önerilmezler yaşlanma sarmama yüzey matlaşması ve kırılabilirlik artışı şeklinde açığa çıkar.

Kullanım Alanları

Aydınlatma armatürleri, asansör kabin aydınlatması, duş kabin camları, resim fotoğraf poster çerçeveleri, ışıklı ve ışısız reklam stantları, iç mekan mobilyaları, elektrikli gereç parçaları, oyuncaklar ve camlama.

Temizleme

Sulandırılmış deterjan veya su ile temizlenebilir yumuşak bir bezle temizleyip kurulayınız.

Kesme - Yapıştırma - Kıvrırma

Keskin dişli ve kör olmayan bir testere ve cnc makinesi ile kesim yapılmaktadır. Kesim esnasında levha hareket ettirilmemeli ve koruyucu filim çıkarılmamalıdır.

İki poliüretan kökenli komponentten oluşmuş çözücü içermeyen yapıştırıcılarıdır.

Elektrikli bir rezistans telle çizgisel ısıtma yapıp hemen kıvrılmalıdır tavsiye edilen en küçük radyus levha kalınlığının iki katı olmalıdır.

Thermo Forming

Bu işlem esnasında oluşan gerilme çatlaklara sebep olabilir vakumlama sıcaklığı 120 derecenin üzerinde olmalıdır.

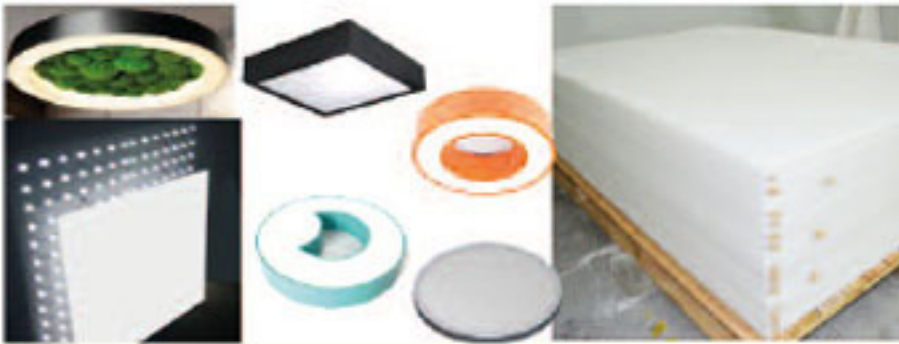
Depolama

Yanlış istifleme kalıcı deformasyonlara sebep olabilir. Üstü örtülü kuru alanlarda muhafaza edilmelidir.

Düz, yatay bir zeminde üzerine istiflenmelidir. En üstteki levhanın üzeri naylon veya mukavva ile örtülmelidir. Direkt güneş ışığı, yüksek nem ve sıcaklıkta bırakılmamalıdır.

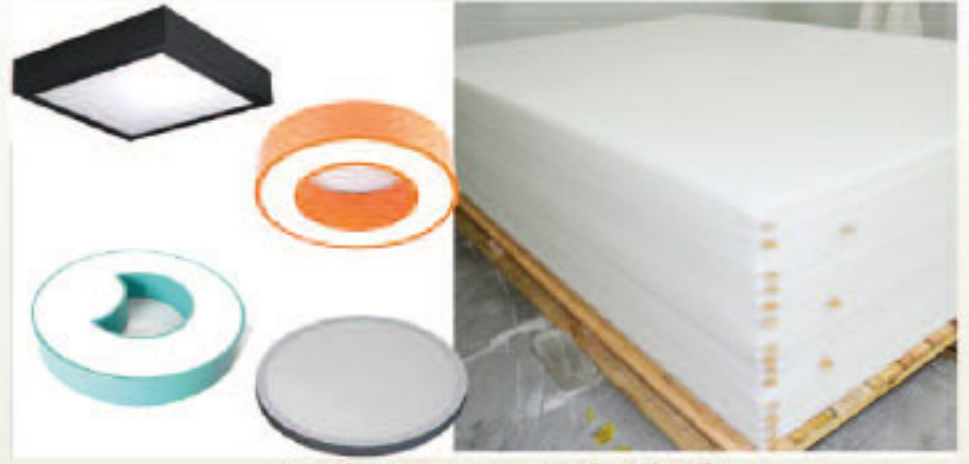
Yangın Performansı

Standart; NFP92-507, Sınıflandırma; M4

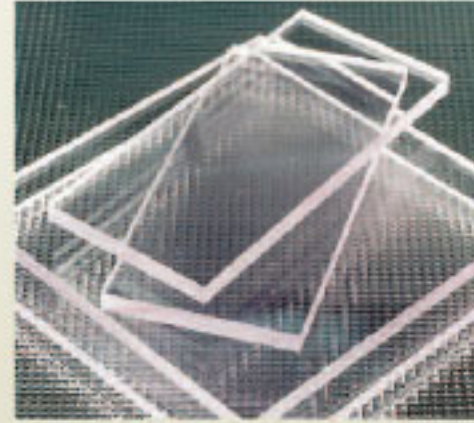


KARANCI

KARANCI PLEKSİ END. AYDINLATMA
SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ



POLİSTREN LED DİFFÜZÖR



POLİKARBON LEVHA



AKRİLİK PMMA LEVHALAR



MİKRO PRİZMATİK LENS



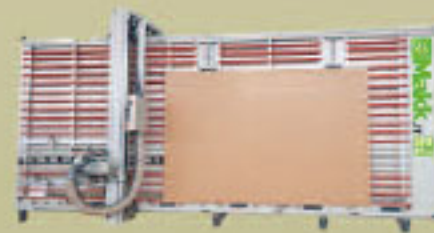
**ENDİREKT AYDINLATMA
REFLEKTÖRÜ**



**ALÜMİNYUM YANSITICI
LEVHA**



**LİNEER ARMATÜR
PLEKSİ**



ÖZEL ÖLÇÜLERDE KESİM YAPMAKTAYIZ

KARANCI END. AYDINLATMA EKİPMANLARI
Alemdağ Mah Dilruba Sok No 3 Çekmeköy / İSTANBUL
Tel & Fax 0216 509 15 65 • Gsm: 0507 194 88 86
murat@karanci.net • www.karanci.net



KOZA Elektromarket



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



IMA LIGHTING bir Koza Elektromarket markasıdır.

YOLUMUZ AYDINLIK



IMA
LIGHTING



Sacit Gündüz: 'Uluslararası Standartlara Uygun Üretim Türkiye'yi Dünya Aydınlatma Sektörünün Önemli Oyuncularından Birisi Haline Getirebilir'

50'den fazla ülkede ofisi, 140'dan fazla ülkede faaliyetleri olan ve dünyanın en önemli aydınlatma üreticilerinden birisi olan Ledvance Türkiye'nin CEO'su Sacit Gündüz ile Ledvance'i, üretimlerini ve ülkemiz aydınlatma sektörünü konuştuk.

Sacit Gündüz: 'Production carried out in accordance with International Standards can make Turkey one of the Important Players of the World Lighting Industry'

We talked with Sacit Gündüz, the CEO of Ledvance Turkey, which is one of the most important lighting manufacturers in the world, with offices in more than 50 countries, operations in more than 140 countries, about Ledvance, its productions and the lighting industry in Turkey.

Mr. Sacit, shall we start our interview by briefly getting to know you?

I'm 42 years old. I graduated from Middle East Technical University, Department of Electrical and Electronics Engineering and I started my career in 2002. I started working in the R&D department of a very large company that produces consumer electronics. After 5 years of R&D experience in that

company, I realized that my character was more inclined to work in the sales area, and I decided to change my job and started to work as a sales engineer in a multinational company which was selling semiconductor materials. After working there for 2 years, I received an offer from Osram and started working at Osram as a Sales Manager as of January 2010. After working in different sales channels for 12 years, I was appointed as the CEO of Ledvance Turkey as of January 1, 2022.

Sacit bey söyleşimize kısaca sizi tanıyarak başlayabilir miyiz?

4 2 yaşındayım. Ortadoğu Teknik Üniversitesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü mezunuyum. 2002 yılında iş hayatına atıldım. Tüketici elektroniği konusunda üretim yapan çok büyük bir firmanın Ar-Ge bölümünde çalışmaya başladım. 5 yıllık bir Ar-Ge deneyiminden sonra karakterimin satış alanında çalışmaya daha yatkın olduğunu fark edip iş değişikliği kararı aldım ve yarı iletken malzeme satışı yapan çok uluslu bir firmada satış mühendisi olarak çalışmaya başladım. 2 yıllık bir satış deneyiminin ardından Osram'dan gelen bir teklifle birlikte 2010 yılının Ocak ayından itibaren kariyerime Osram'da Satış Müdürü olarak devam ettim. 12 yıllık süre içerisinde farklı satış kanallarında çalıştıktan sonra 1 Ocak 2022 tarihi itibarıyla Ledvance Türkiye CEO'su olarak atandım.

Osram ve Ledvance hakkında bilgi verebilir misiniz?

Ledvance, 2016 yılında Osram'ın genel aydınlatma iş kolunun ayrılması sonucu kurulmuş bir firmadır. Sonrasında Çin'in en büyük LED üreticilerinden birisi olan MLS tarafından satın alınmıştır. 50'den fazla ülkede ofisi, 140'tan fazla ülkede faaliyetleri olan firma, aydınlatma pazarında yaygın bir dağıtım ağına sahiptir. 100 yılı aşkın bir süredir aydınlatma pazarındaki tecrübesi ve deneyimli kadrosuyla pazarın lider firmalarından bir tanesi olmaya devam etmektedir.

Ürün yelpazeniz ve ürünlerin kullanım alanlarından bahsedebilir misiniz?

Ledvance'nin ürün yelpazesi oldukça geniş. Genel aydınlatma alanında, geleneksel aydınlatma ürünlerinin yanında, hem profesyonel kullanıcılara hem de son tüketiciye yönelik LED armatürleri, LED lambaları, akıllı ev ve bina çözümlerini pazara sunmaktadır.

Peki Ledvance'nin Türkiye ve globaldeki hedefleri nelerdir?

Aydınlatma pazarının tüm ihtiyaçlarına cevap verebilen çözüm sağlayıcı bir firma olmak ve lamba pazarındaki başarılarımızı LED armatür pazarında da yakalamak istiyoruz. Son 5 yıl içerisinde elde etmiş olduğumuz kazanımlar, bu noktaya çok yakın olduğumuzu gösteriyor. Türkiye'deki hedefimiz de LED armatür alanındaki pazar payımızı hızlı bir şekilde arttırmak. Bunu da yerli üretim ile sağlamayı düşünüyoruz. Türkiye'de üretilen ürün çeşitliliğimiz, pazarın ihtiyaçları doğrultusunda hızlı bir şekilde artmaya devam ediyor.

Ledvance'nin Türkiye ve dünyadaki yatırımları ile ilgili neler söylemek istersiniz?

Ledvance oldukça dinamik bir firma ve dünyanın farklı ülkelerinde üretim yapıyor. Son dönemde merkezi üretimden çok yerel üretime ağırlık veren bir firma haline geldik. Her ülkenin, her bölgenin, her pazarın kendi dinamiklerine uygun ürünleri üretmek birinci önceliğimiz. Bu anlamda 2 yıl önce Türkiye'de yerli üretim projemizi devreye aldık. Birkaç ürünle başlayan üretimimiz büyüyerek ve ürün çeşitliliği artarak devam ediyor. Şu anda LED Lamba, 60x60 panel, projektör, downlight ve etanj armatür gibi birçok ana ürünü Türkiye'de üretmeye başladık.

Peki Ledvance'yi piyasadaki benzer üretici firmalardan ayıran özellikleri nelerdir?

Ledvance olarak sloganımız "Aydınlatmayı yeniden tanımlamak". Enerji maliyetlerini zirve yaptığı bir dönemde enerji verimliliği yüksek, çevreci ürünleri pazara sunmak birinci önceliğimiz. Bunun yanında, inovasyona çok önem veriyoruz. Akıllı ev ve bina çözümleri konusunda da önemli yatırımlarımız mevcut. Çok deneyimli bir kadromuz var. Pazarın ihtiyaçlarını analiz etmek ve doğru ürünleri, doğru zamanda pazara sunmak konusundan oldukça hızlı ve kabiliyetliyiz.

Could you tell us about Osram and Ledvance?

Ledvance is established in 2016 as a result of the separation of Osram's general lighting business line. It was later acquired by MLS, one of the largest LED manufacturers of China. The company, with its offices in more than 50 countries and operations in more than 140 countries, has a widespread distribution network in the lighting market. It continues to be one of the leading companies in the market with its experience and experienced staff in the lighting market for over 100 years.

Could you tell us about your product range and the usage areas of the products?

Ledvance's product range is quite wide. It offers LED luminaires, LED lamps, smart home and building solutions to the market for both professional users and end consumers in the field of general lighting, besides traditional lighting products.

So, what are the goals of Ledvance in Turkey and globally?

We aim to be a solution provider company that can respond to all the needs of the lighting market and to achieve our success we established in the lamp market in the LED luminaire market as well. The gains of the last 5 years show that we are very close to reach this point. Our goal in Turkey is to rapidly increase our market share in LED luminaires. We intend to achieve this goal with domestic production. Our product range produced in Turkey continues to rapidly increase in line with the needs of the market.

What would you like to tell us about Ledvance's investments in Turkey and across the world?

Ledvance is a very dynamic company and carries out production activities in many different countries of the world. We recently have become a company that focuses on local production rather than central production. It is our first priority to offer products suitable for the dynamics of each and every country, region and market. In this sense, we commissioned our domestic production project in Turkey 2 years ago. Our production, which started with only a few products, continues to grow and product diversity increases as well. We have now started to manufacture many main products in Turkey, such as LED Lamps, 60x60 panels, floodlights, downlights and waterproof luminaires.

So, what are the characteristics of Ledvance that distinguish it from similar manufacturers in the market?

As Ledvance, our motto is "Redefining Lighting". In today's world, where energy costs are at their peak, it is our first priority to offer environmentally friendly products with high energy efficiency. In addition to this, we attach great importance to innovation as well. We also have significant investments in smart home and building solutions. We have an extremely experienced staff. We are very fast and capable in analyzing the needs of the market and presenting the right products to the market at the right time.

Aydınlatma sektörünü yakından bilen birisi olarak sizden şunu öğrenmek istiyorum. Türkiye sizce LED'e geçişi tam anlamıyla tamamladı mı? Avrupa ile karşılaştırdığınızda ülkemizi bu konuda nasıl konumlandırıyorsunuz?

Türkiye, LED teknolojilere geçiş konusunda Avrupa ülkeleri ile karşılaştırdığınızda bir miktar geride. Ancak Avrupa regülasyonlarını da birebir takip ediyoruz. Bu bağlamda enerji verimliliği yasalarının yürürlüğe girmesiyle birlikte süreç hızlanıyor. Yükselen enerji maliyetleri de bu geçişin ivmelenmesinde önemli rol oynayacaktır.



As someone who is closely acquainted with the lighting industry, I would like to ask you this question: Do you think Turkey has completed its transition to LED? How do you position our country in this regard when you compare it with Europe?

Türkiye, LED teknolojilere geçiş konusunda Avrupa ülkeleri ile karşılaştırdığınızda bir miktar geride. Ancak Avrupa regülasyonlarını da birebir takip ediyoruz. Bu bağlamda enerji verimliliği yasalarının yürürlüğe girmesiyle birlikte süreç hızlanıyor. Yükselen enerji maliyetleri de bu geçişin ivmelenmesinde önemli rol oynayacaktır.

What are your short and long-term goals?

In the short term, we want to complete the transition from traditional products to LED products. And in the long term, we want to become a leading company in the global LED luminaire market and become a company that can produce solutions to all the needs of the market.

What would you like to tell us about the current problems of the lighting industry?

The improvement of our quality standards is a priority for the

Kısa ve uzun vadedeki hedefleriniz neler?

Kısa vadede geleneksel ürünlerden LED ürünlere geçişi tamamlamak istiyoruz. Uzun vadede ise globalde LED armatür pazarında lider bir firma haline gelip pazarın tüm ihtiyaçlarına çözüm üretebilen bir firma olmak istiyoruz.

Aydınlatma sektörünün sorunları ile ilgili neler söylemek istersiniz?

Sektörün sağlıklı büyüebilmesi için kalite standartlarımızın gelişmesi öncelikli ihtiyaçtır. Ledvance olarak yüksek kaliteyi uygun fiyatlara sunabilmeyi amaçlıyoruz. Uluslararası standartlara uymayan ürünler maalesef pazarın dengesini bozmaktadır. Beklentimiz, sektörün tüm oyuncularının, normlara uyması ve haksız rekabetin ortadan kalkmasıdır.

Son tüketiciyi bilinçlendirme noktasında neler yapıyorsunuz?

Profesyonel aydınlatma alanında son kullanıcılara direkt olarak gidiyor ve karar vericileri doğru ürünlere yönlendirme alanında çalışmalarımızı gerçekleştiriyoruz. Buna ek olarak düzenlemiş olduğumuz seminer ve eğitimlerle sektörü bilinçlendirmeye çalışıyoruz. Tüketici tarafında da bu bilinci oluşturmak önemli ancak bunun hukuki olarak da desteklenmesi, standart dışı ürünlerin ithal edilmesi ya da üretilmesinin engellenmesi gerekmektedir.

Son olarak eklemek istedikleriniz?

Her kriz beraberinde kendi fırsatını da doğurur. Şu anda globalde yaşanan hammadde fiyatlarındaki artış, nakliye fiyatlarının yükselişi, aydınlatma sektörü için önemli bir üretim bölgesi olan Çin'den yapılan ithalat maliyetlerini ciddi biçimde arttırmış durumda. Bu durum Türkiye için çok önemli bir fırsat. Çok güçlü yerli üreticilerimiz var. Uluslararası standartlara uygun üretim yapan firmaların sayısının artması ile Türkiye dünya aydınlatma pazarında önemli bir oyuncu olabilir.

healthy growth of the industry. We aim to offer high quality at affordable prices as Ledvance. Products that do not comply with international standards unfortunately destabilize the market. Our expectation is that all players in the industry comply with the norms and that unfair competition will disappear.

What are your actions to raise awareness of the end consumer?

We reach directly to the end users in the field of professional lighting and carry out our activities to direct the decision makers to the right products. In addition to this, we are trying to raise awareness of the industry with the seminars and trainings we organize. It is important to create this awareness on the consumer side as well, but it should be supported legally and the imports or production of non-standard products should be prevented.

Anything you wish to add?

Every crisis presents its own opportunity. The increase in raw material prices and the rise in transportation prices in the world at the moment have seriously increased the import costs from China, which is an important production area for the lighting industry. This is a very important opportunity for Turkey. We have very strong domestic producers. Turkey can become an important player in the world lighting market with the increase in the number of companies carrying out their production operations in accordance with international standards.



ECO FLOODLIGHT



**MADE IN
TURKEY**

LEDVANCE
3 year
guarantee

3000 K / 4000 K / 6500 K



ALU



IP 65

30.000s
omür

			lm	lm/W		IK	Ağırlık	lxwxh [mm]	Kablo Uzunluğu [mm]	
LDECO FL 20W 830 GY 10X1 TR LEDV	4058075594364	20	1700	85	3000	80	06	330	137x111x24	500
LDECO FL 20W 865 GY 10X1 TR LEDV	4058075594388	20	1700	85	6500	80	06	330	137x111x24	500
LDECO FL 50W 830 GY 10X1 TR LEDV	4058075547346	50	4250	85	3000	80	06	765	209x165x28	500
LDECO FL 50W 840 GY 10X1 TR LEDV	4058075547384	50	4250	85	4000	80	06	765	209x165x28	500
LDECO FL 50W 865 GY 10X1 TR LEDV	4058075547407	50	4250	85	6500	80	06	765	209x165x28	500
LDECO FL 70W 830 GY 8X1 TR LEDV	4058075547421	70	5950	85	3000	80	06	1130	256x198x35	500
LDECO FL 70W 840 GY 8X1 TR LEDV	4058075547445	70	5950	85	4000	80	06	1130	256x198x35	500
LDECO FL 70W 865 GY 8X1 TR LEDV	4058075547469	70	5950	85	6500	80	06	1130	256x198x35	500
LDECO FL 100W 830 GY 4X1 TR LEDV	4058075547483	100	8500	85	3000	80	06	1860	320x238x37	500
LDECO FL 100W 840 GY 4X1 TR LEDV	4058075547506	100	8500	85	4000	80	06	1860	320x238x37	500
LDECO FL 100W 865 GY 4X1 TR LEDV	4058075547520	100	8500	85	6500	80	06	1860	320x238x37	500
LDECO FL 150W 830 GY 4X1 TR LEDV	4058075547544	150	12750	85	3000	80	06	2710	380x282x37	500
LDECO FL 150W 840 GY 4X1 TR LEDV	4058075547568	150	12750	85	4000	80	06	2710	380x282x37	500
LDECO FL 150W 865 GY 4X1 TR LEDV	4058075547582	150	12750	85	6500	80	06	2710	380x282x37	500
LDECO FL 200W 830 GY 4X1 TR LEDV	4058075547605	200	17000	85	3000	80	06	3652	423x292x38	500
LDECO FL 200W 840 GY 4X1 TR LEDV	4058075547629	200	17000	85	4000	80	06	3652	423x292x38	500
LDECO FL 200W 865 GY 4X1 TR LEDV	4058075547643	200	17000	85	6500	80	06	3652	423x292x38	500

Ledvance_Turkey

LedvanceTurkey

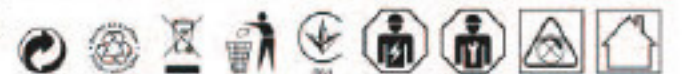
+90-212-306-9000

www.ledvance.com.tr

info.turkey@ledvance.com



CE EAC RoHS



Shreem[®]



- Gas Filled LV Capacitors

- LV Power Capacitors

- Medium & High Voltage Capacitors

- Compansation Contactors
2,5 kvar - 90 kvar



Serhat Mah. Ağaç İşleri San. Sit. 1354. Cad.
1360 Sok. No:12 İvedik- Yenimahalle / ANKARA



+90 (312) 395 06 11



+90 (312) 395 06 11



info@shreem.com.tr

www.shreem.com.tr



shreemelectric

Taşınabilir

TENA
M
SERİSİ

ŞARJLI PROJKTÖR

40 Saat
Çalışma Süresi



Niki Elektronik A.Ş.

- 1000 lm - 12.000 lm Arası Ürün Seçeneği
- 4 Saat - 40 Saat Arası Çalışma Süresi
- Dijital Şarj Göstergesi
- Acil Durumlarda Tek Tuşla S.O.S. Flaşörü

- IP65
- Darbeye Dayanıklı
- Li-Ion Pil
- 2000K-6500K

Niki Elektronik Led Aydınlatma Ürünleri Üretim Paz. A.Ş.

Yukarı Dudullu Mah.Necip Fazıl Bulvarı Keyap Çarşı SİT E2 Blok No:86, 34775 Ümraniye / İstanbul / Türkiye

Tel: +90 216 420 02 80 | Fax: +90 216 420 06 80 | E-mail: info@nikielektronik.com | www.nikielektronik.com



Hakan Seyhan: 'Yıllık Ortalama Ciromuzun %5'lik Bir Kısımını Ar-Ge ve Ür-Ge Faaliyetlerine Ayırıyoruz'

8 yıl önce Mesut BAHADIR & Ahmet BAHADIR tarafından kurulan ve elektrik panoları üretimi konusunda sektörünün önde gelen firmalarından birisi olmayı başaran Etien Enerji'nin Dış Ticaret Sorumlusu Hakan SEYHAN ile üretimlerini, ihracatlarını ve sektörü konuştuk.



Kısaca sizi ardından Etien'i tanıyabilir miyiz?

Ben Hakan Seyhan, İstanbul Gelişim Üniversitesi Uluslararası Ticaret Bölümünü tamamlayarak iş dünyasına adım attım. 4 yıldır Etien Enerji bünyesinde Dış Ticaret Sorumlusu olarak görev yapmaktayım. Firmamızın ve ülkemizin ihracat hedefleri doğrultusunda başta firma sahibimiz

Mesut Bahadır ve çalışma arkadaşlarımız ile oluşturduğumuz sinerji kapsamında dünya standartlarında ürünler üreterek, pazardaki payımızı en üst noktaya çıkarmaya çalışmaktayız.

Etien enerji sistemleri, Mesut Bahadır & Ahmet Bahadır girişimleri ile kurulan ve Enerji sektörüne ürün ve hizmet tedarik eden bir firmadır. Elektrik Panoları alanında gerekli teknolojik değişim ve dönüşümü en yakından takip ederek sektör ihtiyaçlarına hızlı ve

Hakan SEYHAN: 'We Allocate 5% of Our Annual Average Turnover to R&D and P&D Activities'

We talked with Hakan SEYHAN, Foreign Trade Manager of Etien Energy, which was founded 8 years ago by MESUT BAHADIR & AHMET BAHADIR and became one of the leading companies in the sector in the production of electrical panels, about their production, exports and the sector.

Briefly, can we get to know you and after Etien?

My name is HAKAN SEYHAN, I was graduated from İstanbul Gelişim University, Department of International Trade and stepped into the business world. I have been working as a Foreign Trade Specialist at Etien Energy for 4 years. In line with the export targets of our company and our country, we are trying to maximize our market share by producing world-class products within the

scope of the synergy we have created with our company owner MESUT BAHADIR and our colleagues.

Etien energy systems is a company established with the initiatives of MESUT BAHADIR & AHMET BAHADIR and supplying products and services to the energy sector. It is a company with a history of approximately 8 years, providing fast and efficient solutions to the sector's needs by closely following the necessary technological change and transformation in the field of Electric Panels.



verimli çözümler sunan yaklaşık 8 yıllık bir geçmişi olan firmadır.

Etien'in elektrik panoları konusunda ürün yelpazesinin çok geniş olduğunu biliyoruz ve ürün yelpazenize her yıl yeni ürünler eklendiğini görüyoruz. Buradan hareketle ürün yelpazenize eklenen yeni ürünlerden ve var olan ürünlerde yaptığınız değişikliklerden bahsedebilir misiniz?

Belirttiğiniz gibi hedefimiz her yıl yeni ürünler ile ürün yelpaze-

mizi geliştirmek ve mevcut ihtiyaçları en verimli ve hızlı çözümler sunmaktır.

Şu an Ar-Ge departmanımızın üzerinde çalıştığı birden çok proje bulunmaktadır, yeni ürünlerimizin çoğu müşteri talepleri doğrultusunda oluşmakta beraber bunun yanı sıra Ar-Ge departmanımızın sektöre ve geleceğe dönük teknolojik gelişmeleri de yakından takip etmesi, doğacak yeni ihtiyaç ve taleplere ön hazırlık yapmamız konusunda yardımcı olmaktadır.

We know that Etien's product range in electrical panels is very wide and we see that new products are added to your product range every year. From this point of view, can you tell us about the new products added to your product range and the changes you made to the existing products?

As you stated, our goal is to develop our product range with new products every year and to offer the most efficient and fast solutions to current needs.

Currently, there are multiple projects that our R&D department is working on, most of our new products are created in line with customer demands, and besides, our R&D department helps us to closely follow the technological developments in the sector and the future, and to make preliminary preparations for new needs and demands that will arise.

What are the features and differences of the panels you produce?

First of all, our main production items are; consists of 5 main groups as glass fiber reinforced polyester panels, plastic panels, road lighting fixtures, NH plug fuses with blades and vertical fuse switch disconnectors.

Our panels are TEDAŞ approved, we are actively working with 14 of the 21 distribution companies in Turkey. The main features of our products are that they are generally resistant to water, dust,

flame propagation, as well as impact resistance within the scope of IK10 Standards, and they can be used in the field for many years easily.

What would you like to say about your production facilities and employees?

We carry out our production activities in our 6000 square meter Kartepe factory. In this process, we ensure the dispatch of our production processes, starting with input control and finalizing with final quality control, in a coordinated manner as a team of 80 people and 15 administrative and 65 production personnel. In this process, our production activities continue successfully as a result of the coordinated action of the corporate structure and departmental responsibilities that we formed the basis of, and we support this process with ERP and other departmental software.

Does your company allocate a budget for R&D and P&D studies? How is your R&D work?

There are 7 engineers working in our company in total. We have a technical staff consisting mainly of Electrical Engineers, Mechanical Engineers and Industrial Engineers due to our industry, our R&D department consists of 5 people, the current process according to their job descriptions,

- New product development
- Innovation
- Product Modification and Revision

Ürettiğiniz panoların özellikleri ve benzerlerinden farklı yanları neler?

Öncelikle ana üretim kalemlerimiz; cam elyaf takviyeli polyes-ter panolar, plastik panolar, yol aydınlatma armatürleri, bıçaklı NH buşon sigortalar ve dikey sigortalı yük ayıncılan grubu olarak 5 ana gruptan oluşmaktadır.

Panolarımız TEDAŞ onaylı olup, Türkiye'deki 21 dağıtım şirketinin 14'ü ile faal olarak çalışmaktayız, ürünlerimizin başlıca özellikleri, genel olarak suya, toza alev ilerlemesine dayanımı olması bunun yanı sıra IK10 Standartları kapsamında darbe dayanımı mevcut olmakta ve sahada rahatlıkla uzun yıllar kullanımı sağlanabilmektedir.

Üretim tesisleriniz ve çalışanlarınızla ilgili neler söylemek istersiniz?

Üretim faaliyetlerimizi 6000 metrekarelik Kartepe fabrikamızda gerçekleştirmekteyiz. Bu süreçte toplam 80 kişilik ekip ile 15 kişi idari 65 kişi üretim personeli olarak koordineli biçimde üretim süreçlerimizi girdi kontrol ile başlayıp nihai kalite kontrol ile sonuçlandırarak sevketimini sağlamaktayız. Bu süreçte temelini oluşturduğumuz kurumsal yapının ve bölüm sorumlularının koordineli bir biçimde hareket etmesi sonucunda üretim faaliyetlerimiz başarılı bir şekilde sürmektedir, bu süreci ERP ve diğer departmansal yazılımlar ile destekliyoruz.

Firmanız Ar-Ge ve Ür-Ge çalışmalarına bütçe ayırıyor mu? AR-GE çalışmalarınız ne durumda?

Firmamızda toplamda 7 mühendis görev yapmaktadır. Ağırlıklı olarak sektörümüz gereği Elektrik Mühendisi, Makine Mühendisi

ve Endüstri Mühendisleri ile oluşan bir teknik kadromuz bulunmaktadır, Ar-Ge departmanımız 5 kişiden oluşmaktadır, görev tanımlarına göre mevcut süreç,

- Yeni ürün geliştirme
- İnovasyon
- Ürün Tadilat ve Revizyon

Şeklinde ilerlemektedir, her yıl ocak ayı süresince yıl boyunca yapılması hedeflenen yeni ürünler için Ar-Ge ekibimiz tarafından genel müdürümüze sunum ve proje tanıtımları gerçekleştirilmektedir, bu kapsamda genel müdürümüz Mesut Bey'in onayını alan projeler için gerekli fizibilite çalışmaları yapılarak bütçe oluşturulur ve işleme alınır. Yıllık ortalama ciromuzun %5'lik bir kısmını Ar-Ge-Ür-Ge faaliyetlerini ayırmaktayız.

İhracat yapıyor musunuz? Yapıyorsanız toplu üretiminizin ne kadarnı ihraç ediyorsunuz?

İhracatımızı her yıl bir üst seviyeye çıkararak hedefimiz olan %50 ihracat %50 yurtiçi satış amacımıza ulaşmak için gerekli adımları atıyoruz. Bu kapsamda katılım sağladığımız gerek yurt içi ve yurt dışı fuarlar, gerekse yurt dışı firma ziyaretleri ve ticaret odası tarafından düzenlenen heyet katılımları ile birlikte belirlediğimiz hedefe odaklanıyoruz.

2021 yılı itibari ile 15 farklı ülkeye %100 yerli üretim olan ürünlerimizi ihraç etmekten firmamızın ve ülkemizin ihracat adımlarını desteklemekten memnuniyet duyuyoruz.

İnovasyonu nasıl tanımlıyorsunuz? Firmanızın bu konudaki çalışmalar ne yönde öğrenebilir miyiz?



Each year, during January, presentations and project presentations are made to our general manager by our R&D team for new products that are targeted to be made throughout the year. We allocate 5% of our annual average turnover to R & D activities.

Do you export? If you do, how much of your total production do you export?

We take the necessary steps to reach our goal of 50% export and 50% domestic sales by increasing our exports to the next level every year. In this context, we focus on the target we have set, together with the domestic and international fairs we participate in, company visits abroad and the participation of the delegations organized by the chamber of commerce.

As of 2021, we are pleased to support the export steps of our company and our country by exporting our products, which are 100% domestic production, to 15 different countries.

How do you define innovation? Can we learn how your company works on this subject?

First of all, the term R&D is actually shown as a part of innovation, but in our opinion it is different. Innovation is a process that makes the existing product more efficient and useful, consisting entirely of customer expectations, requests, suggestions and needs.

To give an example from our industry in terms of innovation, for example, remote reading of individual subscriber meters, especially in rural areas, provided both accurate and fast information on business costs.

What would you like to say about your company's short and long term goals? How was 2021 for you? What are your expectations from 2022?

2021 passed in the shadow of the pandemic. The supply pro-

Öncelikle aslında Ar-Ge terimi inovasyonun bir parçası gibi gösteriliyor ancak bize göre farklı, inovasyon tamamı ile müşteri beklentisi, istek, öneri ve ihtiyaçlarından oluşan mevcut ürünü daha verimli ve kullanışlı hale getiren bir süreçtir.

Inovasyon konusunda bizim sektörümüzden örnek vermek gerekirse, örneğin bireysel abone sayaçlarının özellikle kırsal kesimde uzaktan okuma yapılarak hem iş maliyetinden hemde doğru ve hızlı bilgi alınmasını sağlamıştır.

Firmanızın kısa ve uzun vadedeki hedefleriyle ilgili neler söylemek istersiniz? 2021 yılı sizin açınızdan nasıl geçti 2022 yılından beklentileriniz neler?

2021 yılı pandemi gölgesinde geçti. Yaşanan dalgalı kur hareketlerinden kaynaklanan tedarik süreci üretim faaliyetlerinde kısa da olsa bir duraksama yaşanmasına sebep oldu. Ancak netice itibari ile 2021 yılı için gerek yurt içi gerekse yurt dışı hedeflerimize ulaşarak bu süreci kayıpsız atlamanın memnuniyeti içerisindeyiz.

Gelecekteki hedefler konusunda; hali hazırda ETİEN kendi alanında Türkiye'nin en kaliteli ve teknik standartlarda ürün üreten firmasıdır. Bu kapsamda hedefimiz sahip olduğumuz bu başarıyı sürdürmek ve sektör ihtiyaçlarını tespit ederek erken pozisyon almaktır. Bunun yanı sıra yoğunlaştığımız en önemli konulardan biri ihracattır. İhracat son dönemlerde oluşan sorunlar ile birlikte daha değerli ve cazip hale gelmiştir. Bu kapsamda hedefimiz Avrupa'nın en büyük ve kalite ürün üreten ilk 5 firması arasına girmek olarak söyleyebilirim.

Salgın döneminde Etien üretimde nasıl bir yöntem izledi?

Salgın dönemi global olarak dünyayı ve tüm sektörleri etkilediği gibi enerji sektörünü ve üretim faaliyetleri yapan tüm tedarik süreçlerini de derinden etkiledi, bu süreçte firmamızın aldığı ekstra pandemi önlemleri kapsamında gerek ofis gerekse üretim saha-

sında oluşacak etkileri minimuma indirmeyi başardık. Bu süreçte dönüşümlü çalışarak ve sağlık bakanlığının belirlediği önlemlere üst düzeyde özen gösterip uygulayarak bu süreci olabilecek en iyi şekilde atlattığımızı düşünüyoruz.

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

Pano sektörü her geçen gün hacmini artırmaya devam ediyor, özellikle yerli üreticilerin artması, dışa bağımlılığın ve ithalatın azalması ülkemizin için olumlu adımlardan biri.

Etien olarak kalite konusuna verdiğimiz önem ve hassasiyeti tüm firmaların göz önüne almasını tavsiye ederiz, çünkü sektör paydaşları yurt içinde rekabet için kalite ve üretim konularında idrisnalar ve tavizler verebiliyor. Ancak konu ihracat olunca son kullanıcının gördüğü A firması yada B firması değil Made in Turkey, ibaresi olmasından dolayı hem ülkemizin imajı, hemde kötü önyargı kalınmaması için bu konulara ekstra özen gösterilmesini tavsiye ediyoruz.

Türkiye'nin Avrupa nazanında hem kalite hem fiyat hemde lojistik kapsamında değeri oldukça fazladır. Bu avantajı dezavantaja çevirmemek için elimizden gelen özeni ve gayreti göstermeliyiz.

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

Sektörümüz büyük sorunlardan arınmış bir şekilde yoluna devam ediyor. Şuan için pano ve enerji sektöründe gözle görülür bir problem bulunmamaktadır. Ancak önerim sektör üreticilerinin daha sıkı ilişkiler ile Türkiye adına global piyasada en etkin pay sahibi olması için hep beraber elimizden geleni yapmalıyız.

cess resulting from the fluctuating exchange rate movements caused a short pause in production activities. However, as a result, we are pleased to overcome this process without loss by reaching our domestic and international targets for 2021.

On the Future Goals; ETİEN is currently the company that produces products of the highest quality and technical standards in Turkey in its field. In this context, our goal is to maintain this success we have and to take an early position by identifying the sector's needs. In addition, one of the most important issues we focus on is export. Export has become more valuable and attractive with the problems that have arisen in recent times. In this context, I can say that our goal is to be among the top 5 companies in Europe that produce high quality products.

What method did Etien follow in production during the epidemic?

The epidemic period not only affected the world and all sectors globally, but also deeply affected the energy sector and all supply processes engaged in production activities. In this process, we managed to minimize the effects that will occur both in the office and in the production area, within the scope of the extra pandemic measures taken by our company. We think that we have overcome this process in the best way possible by working alternately in this process and by paying great attention to the measures determined by the Ministry of Health.

As someone who knows your industry closely, what do you think about the development of your industry? Can we learn about the place of our country in the world market regarding your sector?

The panel sector continues to increase its volume day by day, especially the increase in domestic producers, the decrease in foreign dependency and imports are one of the positive steps for our country.

As Etien, we recommend that all companies consider the importance and sensitivity we attach to quality, because industry stakeholders can make exceptions and concessions on quality and production issues in order to compete domestically. However, when it comes to exports, we recommend that you pay extra attention to these issues in order to avoid both the image of our country and bad prejudice, since the phrase "Made in Turkey" is not a company A or a B company that the end user sees.

Turkey has a high value in terms of both quality, price and logistics in the eyes of Europe. We must show our best care and effort not to turn this advantage into a disadvantage.

Finally, can you get information about your training needs related to your sector?

One of the biggest problems of our industry continues here. Currently, there is no visible problem in the panel and energy sector. But we must all come together to have the best pay for the whole world regarding my country sector manufacturers to communicate more tightly.

Bafra Lighting Yeni Şubesi ile İstoç'ta

Üretimini gerçekleştirdiği LED'li aydınlatma armatürleri ile 2018 yılından beri aydınlatma sektöründeki faaliyetlerini başarı ile sürdüren Bafra Lighting KARAKÖY ve PERPA'dan sonra, geçtiğimiz günlerde İSTOÇ'ta yeni mağazasının açılışını gerçekleştirdi.



Bafra Lighting'in İstoç'daki mağazasının açılışına aydınlatma ve elektrik sektörünün önde gelen üreticilerinin yetkilileri katıldı. Açılış vesilesiyle bir araya gelen sektör yetkilileri sektörün geleceğine dair fikir alışverişinde bulunma fırsatı da yakaladılar.

Bafra Lighting'in İstoç'ta açtığı mağaza üç kattan oluşuyor. Yeni mağazada Bafra Lighting'in kendi ürettiği ürünlerin yanı sıra sektörün önde gelen üreticilerinden; Mutlusan Elektrik, Uğur Aydınlatma (Catia), Na-De, Işıldar, Panasonic, Korcam, Kendal, NisaLuce, Hiva, Osram, İma Lighting, Ovivo, Günsan, Chint, Helios Opto ve Forlife'in ürünleri satılıyor.

Çok sayıda kaliteli markayı aynı mağazada buluşturarak müşterilerin beğenisine sunmayı başaran Bafra Lighting sektörünün önde gelen firmalarından birisi olduğunu bir kez daha kanıtlamış oldu.

Aydınlatma malzemeleri sektöründe pazarın önde gelen firmalarından birisi olan BCÇ Elektronik A.Ş., dünyanın 20'yi aşkın ülkesine, modern teknolojiyi kullanarak ürettiği ürünleri ihraç etmektedir. Belirlediği stratejik planlar doğrultusunda gerek Türkiye pazarında, gerekse yurtdışı pazarlarında istikrarlı büyümesine devam etmektedir. İstoç'da yeni açtığı mağaza ile de yurtiçi pazarındaki yerini sağlamlaştıran Bafra Lighting İstoç'ta açtığı yeni mağazada başta hareket sensör sistemleri olmak üzere; sensörlü tavan armatürleri, LED paneller, slim projektörler, ampüller, bant armatürler, şerit LEDler, ray spotlar, slim LED trafolar, bahçe armatürleri, tij duy takımları, LED'li çıkış yönlendirme tabelaları, sıva altı spotlar, panel LEDler, masa lambaları, ankastre aydınlatma, aspiratörler, makaralar, sigorta kutuları, kablo kanalları ve elektrik aksesuarlarının satışını yapıyor.





7 bin metrekare üretim, 6 bin metrekare depo olmak üzere toplamda 13 bin metrekare alana kurulu tesislerinde ürünlerini, dünya standartlarında ve otomasyona dayalı modern teknoloji makine bandında üreten BCÇ Elektronik A.Ş.'in ürün yelpazesinin de; Hareket sensör sistemleri, sensörlü tavan armatürleri, LED paneller, slim projektörler, ampüller, bant armatürler, şerit ledler, ray spotlar, slim led trafolar, bahçe armatürleri, tij duy takımları, LED'li çıkış yönlendirme tabelaları, sıva altı spotlar, panel LED'ler, masa lambaları, ankastre aydınlatma, aspiratörler, makaralar, sigorta kutuları, kablo kanalları, elektrik aksesuarları ve LED aydınlatma v.b ürünleri bulunmaktadır.







BCÇ ELEKTRONİK AYDINLATMA SAN. ve TİC. A.Ş.

Fabrika: Beylikdüzü OSB Mahallesi Mustafa Kurtuluş Caddesi 19/1, Beylikdüzü / İSTANBUL

Tel: 0212 875 56 55 (pbx) • Fax: 0212 875 57 55

İSTOÇ Mağaza: İstoç 26.Ada No:80 Mahmutbey / İSTANBUL

Gsm: +90 531 629 78 56

info@bccelektronik.com • www.bccelektronik.com



Günsan Elektrik'te Kadın Çalışan Sayısı Yüzde 45'e Ulaştı

Alçak gerilim tesisatı ekipmanları sektörünün önde gelen firmalarından Günsan Elektrik, yüzde 45'e ulaşan kadın çalışan oranı ve ödüllü kadın projesi Hayatı Aydınlatan Kadınlar projesiyle kadın istihdamını destekliyor.



Günsan Elektrik Pazarlama Direktörü Burcu Mungan

Elektrik elektronik sektöründe, cinsiyet dengesi oranını her geçen gün daha da iyileştiren Günsan Elektrik, çeşitlilik ve kapsayıcılık kültürünün yaygınlaşması, farklılık seviyesinin tüm paydaşlarının arasında yükselmesini sağlamak için çalışmalarına hızla devam ediyor.

Kadın çalışan sayısı yüzde 45'e ulaştı

Kadın istihdamına önem veren, fırsat eşitliğini destekleyen Günsan Elektrik'te henüz yeni göreve başlayan ve kadın yönetici olarak bulunmaktan onur duyduğunu ifade eden Günsan Elektrik Pazarlama Direktörü Burcu Mungan, "Günsan için erkeklerin ağırlıkta olduğu bir sektörde kadınların da var olabileceğini göstermek

oldukça önemli. Kadın çalışan sayımızın yüzde 45'e ulaşması, bu alanda kendini geliştirmek isteyen kadınlara cesaret veriyor. Geçtiğimiz yıllarda hayata geçirdiğimiz ödüllü projemiz de bunun en güzel örneklerinden oldu." ifadelerini kullandı. Hayatı Aydınlatan Kadınlar Projesi ile çalışmayan, çalışmak ve kendi ekonomisini yaratmak isteyen kadınlara eğitim verilerek, elektrikçi ustası olarak geliştirdiklerini vurgulayan Burcu Mungan, "Kadın istihdamının değer gördüğü bir anlayışı şirket kültürü olarak benimseyen Günsan çatısı altında çalıştığım için şanslı hissediyorum. Kadınlara ilham kaynağı olmak, fırsat eşitliğinde rol model olmayı üstlenmek ve kadınların sesini duyurmak en büyük artıları arasında yer alıyor. Bu vizyonla ortaya çıkan ödüllü bir projemiz sonucunda; mezun olan 13 kadından 8'i Günsan Elektrik bünyesinde çalışmaya başladı. Bir kadın usta ise kendi iş yerini açtı" dedi.



"Mesleki klişeleri ve kadına atfedilen rolleri değiştireceğiz"

Günsan'ın "Hayatı Aydınlatan Kadınlar Projesi" ile elektrik sektöründe kadın istihdamının azlığına vurgu yaparak, erkek işi görülen geleneksel bir alanda kadınlara yeni iş olanakları yarattığının altını çizen Mungan, konuşmasına şöyle devam etti: "Günsan'ın hayat verdiği Hayatı Aydınlatan Kadınlar projesinin çok değerli olduğunu düşünüyorum. İletişim dünyasının en prestijli ödülllerinden Altın Pusula ve International Gold Media Awards'tan ödülle dönmenin gurunu yaşadık. Projemiz, şirket kültürümüzün bir yansıması olarak elektrik sektörüne kadın iş gücü katılımını arttırmayı hedefleyerek yola çıktı. İlerleyen süreçlerde de projemizin aynı zamanda toplumsal algılan, mesleki klişeleri ve kadına atfedilen rolleri değiştireceğine inancımız tam. Bu doğrultuda çalışmaya, ilham veren ödüllü işlere imza atmaya devam edeceğiz."

**HAYATI
Aydınlatan
KADINLAR**

OREL®

"Aydınlığa Giden Yol"



Maltepe Mah. Çifte Havuzlar Cad. Askeri Fırın Sok.
Prestige İş Mer. No. 27/803 Zeytinburnu / İSTANBUL
Tel: +90 212 235 87 99 • Fax: +90 212 237 41 90
or-el@or-el.com.tr • www.or-el.com.tr

Gizli Enerji Maliyetlerini Hager İle Keşfedin

Enerjisi maliyetleri günümüz dünyasında en yüksek gider kalemlerinin başında geliyor. Gerek bireysel gerekse ticari kullanımlarda bu maliyetler hem bireyleri hem de ticari firmaları oldukça zorluyor. Hager geliştirdiği akıllı, sağlıklı ve geleceğe yönelik çözümler ile enerji giderlerini en aza indirmeyi hedefliyor.



rek kazanılabilecek enerjiyi üretmek için çok daha pahalı yatırımlara ve çok daha uzun zamana ihtiyaç duyulurken, enerji tasarrufu sayesinde ise daha çabuk ve ekonomik enerji elde edilebiliyor.

Hager tarafından geliştirilen ve tek dokunuşla enerji tasarrufu sağlayan otomasyon sistemleri sayesinde enerji potansiyeli çok daha verimli şekilde kullanılıyor. Hager'in akıllı ürünleri ile kullanıcılar hem bütçelerine katkı sağlıyor hem de karbon ayak izini azaltıyor.

Hager geliştirdiği akıllı, sağlıklı ve geleceğe yönelik çözümler ile enerji giderlerini en aza indiriyor. Bunu sağlarken ilk olarak bir işletmenin ya da tüketicinin ne kadar enerji tükettiğini görmek için belirli noktalara ölçüm cihazları yerleştiriyor. Elektrik hattına bağlanan ölçüm cihazları ile ölçülen parametreler bir yazılım ortamında kullanıcının kendi maliyet analizlerini göreceği şekilde raporlanıyor. Bu şekilde de kullanıcı gizli maliyetlerini keşfediyor. Bu aşamadan sonra ise tüketim zamanları ayarlanarak ya da yeni nesil enerji tasarrufu yapan cihazlarla değiştirilerek enerji maliyetleri minimize ediliyor.

Bir işletmenin ya da tüketicinin ne kadar enerji tükettiğini görmek için belirli noktalara kurulan ölçüm cihazları ile ölçülen parametreleri bir yazılım ortamında kullanıcıya raporluyor.

Bu şekilde kullanıcı gizli maliyetlerini keşfediyor. Bu aşamadan sonra tüketim zamanları ayarlanarak ya da yeni nesil enerji tasarrufu yapan cihazlarla değiştirilerek enerji maliyetleri minimize ediliyor.

Günümüzde en az maliyetli enerjinin verimli kullanım sonucu tasarruf edilen enerji olduğu kabul ediliyor. Enerji verimliliğinin artırılması, ek olarak yeni enerji kaynaklarının devreye sokulması için yapılacak yatırımlardan çok daha ekonomik oluyor. Tasarruf edile-

lerek enerji maliyetleri minimize ediliyor.

Gereği kadar enerji kullanımı

Hager tarafından geliştirilen akıllı cihazlar, gün içerisindeki enerji tüketimini rahatlıkla kontrol ediyor ve enerjiyi en çok tüketen cihazları denetliyor. Enerji tüketimini ihtiyaç olan her alanda görüntüleyerek gerekli kadarını kullanıyor. Bu sayede de enerji potansiyeli daha etkin ve verimli bir şekilde kullanılmış oluyor.

Enerjiden maksimum düzeyde tasarruf

Değişen iklim koşulları da enerji tasarrufunun önemini öne çıkarıyor. Özellikle ekolojik dengedeki değişimin etkileri, günden güne daha fazla hissediliyor. Fosil yakıtlara olan bağımlılığı azaltmak için enerji tüketiminin sınırlandırılması ve binaların küresel yaşam döngüsü maliyetinin azaltılması gerekiyor. Bu anlamda da Hager, enerji tasarrufu alanında ciddi çalışmalar yürütüyor. Enerji tasarrufuna uygun çözümler, aydınlatmanın yönlendirilmesini ve kişi sayısına göre aydınlatma kullanımını kontrol etmeyi sağlayan ürünleri ile Hager gün ışığından daha iyi yararlanmayı mümkün kılıyor. Bu sayede de enerjiden maksimum düzeyde tasarruf sağlanmış oluyor.

hager



İNSAN MAKİNE DİYALOĞU

Communication Between
the Human and the Machine

Önemli Bilgi

Bu ürünlerin üretiminde metal enjeksiyon press döküm tekniği kullanılmamıştır. 6000 Series alüminyum talaşlı imalat tercih edilmiştir. Kırılma ve sarkma yapmaz. Uygulamalarınızda güvenle kullanabilirsiniz.

Schneider Electric ve Botek Otomasyon Nitelikli İş Gücü İçin Mesleki Eğitimi Destekliyor

Schneider Electric ve IAD Master partneri Botek Otomasyon'un katkılarıyla Maltepe Handan Hayrettin Yelkikanat Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi Endüstriyel Otomasyon Laboratuvarı'nın açılışı yapıldı. Schneider Electric sürücü, PLC, sensor gibi ürünlerinin konumlandığı bu laboratuvar da öğrenciler endüstriyel otomasyon alanında pratik uygulamalar geliştirebilecekler.



Enerji yönetimi ve otomasyonun dijital dönüşümüne önderlik eden ve Corporate Knights tarafından 2021 yılında Dünyanın En Sürdürülebilir Şirketi seçilen Schneider Electric, Türkiye'ye ve mesleki eğitime verdiği desteği ve önemi göstermek üzere Okul Sanayi İş Birliği kapsamında birçok sosyal sorumluluk projesinde yer alıyor ve bu konuda partnerlerini teşvik ediyor

Schneider Electric IAD Master partneri Botek Otomasyon ve Maltepe Handan Hayrettin Yelkikanat Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi arasında Okul Sanayi İşbirliği İstanbul Modeli Protokolü kapsamında bir anlaşma yapılarak Endüstriyel Otomasyon Laboratuvarı'nın açılışı gerçekleştirildi. Schneider Electric sürücü, PLC, sensor gibi ürünlerinin konumlandığı bu laboratuvar da öğrencilerin endüstriyel otomasyon alanında pratik uygulamalar geliştirebileceği bir ortam hazırlandı. İstanbul Modeli Protokolü çerçevesinde Mesleki Teknik Eğitim Elektrik-Elektronik Teknolojisi alanında sektörün ihtiyaç duyduğu yeterlilikleri barındıran, ara elemanların yetiştirilmesinde kullanılacak yeni nesil deney setlerinin tasarımı ve üretimi gerçekleştirildi ve öğrencilerin sektöre girmeden önce endüstriyel otomasyon alanında lider Schneider Electric'in ürünlerinin programlandığı yazılımları öğrenmesine olanak sağlandı.

Schneider Elektrik İstanbul Bölge Satış Müdürü Serkan Şa-

karcan şöyle konuştu: "Schneider Electric olarak her alanda eğitimin önemini farkındayız ve bu tarz projelerde yer almaktan mutluluk duyuyoruz. IAD Master partnerimiz Botek Otomasyon ile birlikte Schneider Electric teknolojileriyle donattığımız bu laboratuvar da yetişecek olan öğrencilerin yarattığı nitelikli iş gücünün Türkiye ve dünya için sürdürülebilir kalkınma hedeflerimize önemli katkıların ve etkilerinin olacağını düşünüyoruz."

Botek Firma Sahibi Ömer Özbak şunları söyledi: "Schneider Electric ile birlikte gençlerimize ihtiyaçları olan desteği sağlamaya devam edeceğiz. Botek Otomasyon olarak, uzun yıllardır Endüstriyel Otomasyon sektörünün gelişimi için çalışırken öte yandan gelecek nesillerin eğitimine ve mesleki gelişimine destek olmayı kendimize amaç edindik."


Maltepe Handan Hayrettin Yelkikanat Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi'nde gerçekleştirilen açılış törenine Maltepe Kaymakamı Bahri Tiryaki, Memur-Sen İl Başkanı Talat Yavuz, İlçe Milli Eğitim Müdürü Hüseyin Aydoğdu, Adalar İlçe Milli Eğitim Müdürü Neşe Vural, Botek Otomasyon Satın Alma ve Planlama Müdürü Tolga Erem, Schneider Electric İstanbul Bölge Satış Müdürü Serkan Şakarcan, firma temsilcileri, okul müdürleri ve Yelkikanat Vakfı Başkanı Handan Yelkikanat katıldı.




19 " Rack Kabinet Sistemleri




SER olarak sizlere Dikili Sistem Rack Kabinetler, Duvar Tipi Rack Kabinetler, Soho Tipi Rack Kabinetler, Server Rack Kabinetleri, Outdoor (Saha) Tipi IP55/65 Rack Kabinetler, Mobese Sistemi Kabinetleri ve Data Network yapısal kablolama ürünleri olan Bakır ve Fiberoptik sonlandırma ekipmanları konusunda siz müşterilerimize hizmet veriyoruz. SER müşterilerine kaliteli, güvenli, hızlı ve ekonomik ürünler sunar, Daha detaylı bilgi almak için bizimle iletişime geçiniz.

 +90 545 329 9080

 +90 216 572 68 60

satis@serrackkabin.com.tr 

www.serrackkabin.com.tr 

Rüzgar Türbinlerinin Denetiminde İnsansız Hava Araçları Kullanılıyor

Türkiye'nin elektriğinin yaklaşık %10'u esen rüzgarlardan geliyor. Rüzgar enerjisindeki elektrik üretiminin artışında teknolojik gelişmelerin oldukça önemli olduğunun altını çizen Ülke Enerji Genel Müdürü Ali Aydın, bakım, onarım ve kurulum hizmetlerinde kullanılan güncel teknolojileri paylaşıyor.

İşletmede bulunan 272 RES'deki 3.868 adet rüzgar türbininden elde edilen enerji, Türkiye'nin elektrik tüketiminin yaklaşık %10'unu karşılıyor ve bu oran her geçen gün artıyor. Elektrik üretimine olan katkının özellikle son senelerde hızla artmasının en önemli sebeplerinden birinin de santral bakım, onarım ve kurulum süreçlerinde kullanılan teknolojiler olduğunu aktaran Ülke Enerji Genel Müdürü Ali Aydın, özellikle bakım ve onarım incelemelerinde kullanılan drone teknolojisine ve mobilizasyona dikkat çekiyor.

Türbin İncelemelerinde Altın Çağ: Drone Teknolojisi

Teknolojinin gelişmesi rüzgar enerjisinden elektrik elde etme sürecinde en çok türbinlerin incelemeleri konusunda fayda sağlıyor. Öyle ki enerji üretimindeki devamlılığın sağlanması da kullanılan teknoloji ile paralel ilerliyor. Özellikle zorlu hava koşullarında büyük fayda sağlayan drone teknolojisi rüzgar türbinlerinin kanat incelemelerini bir tam günden yarım saate indiriyor. Sürdürülebilir enerji üretimi sağlama da drone teknolojisinin önemine dikkat çeken Ali Aydın, "Rüzgar türbinlerinin duruş süresi azaldıkça elde edilen enerji artıyor. Drone teknolojisi sayesinde türbinlerin kanat incelemeleri için gereken süre yarım saate düşüyor ki bu, rüzgarı enerjiye dönüştürme sürecinde verimlilik kaybını en aza indirmemize olanak sağlıyor." yorumunda bulunuyor.

Drone Teknolojisiyle Türbinlerde Kör Nokta Bırakmadan Tarama Yapılıyor



Ülke Enerji Genel Müdürü Ali Aydın

Rüzgar türbini kanat bakım sürecinde öncelikle saha planlanması yapılarak dronelarla otonom uçuş gerçekleştirildiğini aktaran Ali Aydın, uçuş ardından toplanan verilerin kanat uzmanları tarafından incelenerek raporlandığını ve bulut sisteminde saklandığına dikkat çekiyor. Yapay zeka desteği ve drone teknolojisinin bir araya geldiği platformda kanatlardaki hasarlar ile ilgili doğru, hızlı ve insan hatasından arınmış bir değerlendirme oluşturulduğuna değinen Aydın, fark edilen kusurların hasar öncelik durumuna göre kategorize edildiğini, gözle görülen ya da görülmeyen birçok hasarı 6 farklı açıdan %100 tarama ile kör nokta bırakmadan raporladıklarını vurguluyor. Aydın, Türkiye ve Ukrayna merkezli bir şekilde tüm çevre coğrafyaya sundukları bu çözümün gerçek anlamda otonom ve yapay zeka destekli olması özelliğiyle alanında tek olduğunun da altını çiziyor.

Rüzgar Enerjisindeki Mobilizasyon

Rüzgar enerjisi üretimindeki asıl hedef her zaman en yüksek verimliliğe ulaşmak oluyor. Fosil yakıtlarda yaşanan çevresel sorunların yol açtığı gelişmelerle gündeme gelen rüzgar enerjisi, dijital ve mobil iş süreçlerini sonuna kadar kullanarak geleceğin enerjisi olduğunu kanıtıyor. Türbinlerin tüm bakım, onarım ve kurulum süreçlerinde teknik ekiplere yapılan eğitim yatırımları ve güncel teknolojiye sahip donanımların önemli olduğunu belirten Ali Aydın, üretim süreçlerinin devamlılığı adına çok farklı coğrafyalarda yer alan tüm santrallere hızla ulaşabilmenin de bir o kadar kritik olduğunu aktarıyor.





TRİFAZE BARALAR



RAY KLEMENSLER



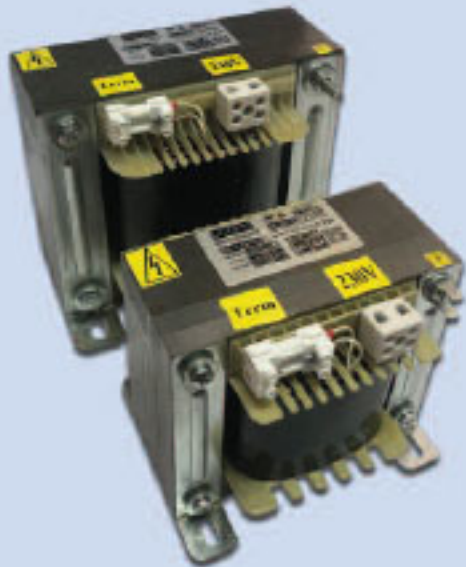
ISI BÜZÜŞMELİ EK MUF İMALATI



SKP KABLO PAPUÇLARI



REAKTÖRLER ve TRAFOLAR



KABLO YÜKSÜKLERİ



Bakım Çalışması, Algılama Cihazlarının Ömrünü Uzatıyor

"FireWorks, bizim için dijitalleşme anlamında da önemli bir yatırım oldu"

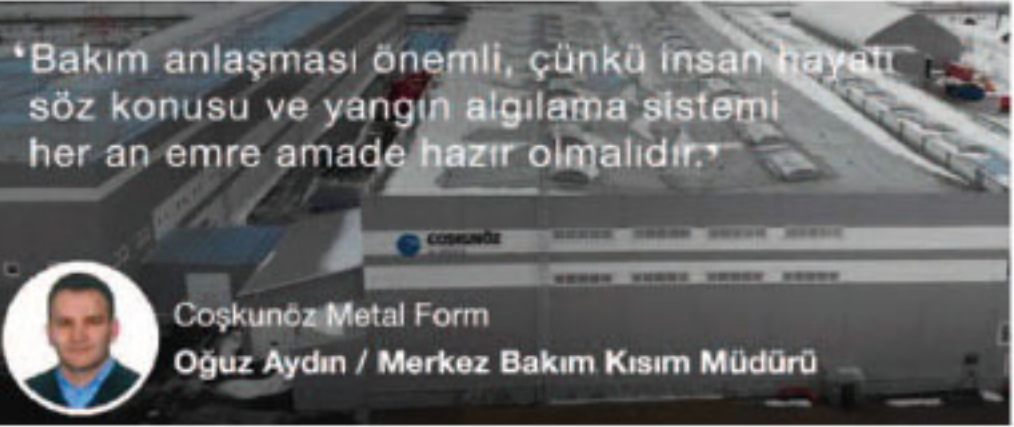
Çoşkunöz Metal Form, Bursa'daki 30 dönüm üzerine kurulu CMF-1 tesisinde ana sanayi otomotiv firmalarına sac gövde parçaları üretiyor. Temelleri 1968'de atılan Coşkunöz Metal Form Fabrikası'nın Merkez Bakım Kısım Müdürü Oğuz Aydın, yangın riskine karşı aldıkları önlemleri ve sistemlerine dair gözlemlerini paylaştı.

Oğuz Aydın tesislerindeki yangın algılama ve alarm sistemlerini, "Sistemin adreslenebilir olması bizim nokta atışı müdahale edebilmemize olanak sağlıyor. Senaryolarımıza göre hareket etme özelliği olduğu için ürünlerden memnunuz. Esnek sistem yapısı sayesinde taleplerimize göre alarm ve sirenlerde düzenlemeler yapabilmesi de faydalı bulduğum bir özellik. Sistem odalarımızda VESDA hava çekmeli duman algılama sistemlerini kullanıyoruz ve veriminden memnunuz" sözleriyle değerlendirdi.



OSID ışın tipi detektörlerin verimini beğendiğini söyleyen Oğuz Bey, "FireWorks yazılımının da uzaktan izleme ve uzaktan müdahale edebilme gibi çok önem verdiğimiz avantajları var. Artık alarm geldiğinde zaman kaybetmeden nereden geldiğini ve nerede hata olduğunu görebiliyoruz. Teste almamız gereken noktaları veya bir çalışma nedeniyle pasife alınacak bölgeleri uzaktan kontrol edebiliyoruz. Bu bizim için dijitalleşme anlamında da önemli bir yatırım oldu" şeklinde devam etti.

Sistemin vakaları büyümeden hızla yakaladığına değinen Oğuz Aydın, "Fabrikanın kapalı olduğu bir haftasonu makine panosunda oluşan bir ark nedeniyle kablolar tutuşmuştu. Bunu algılayarak yangının engellenmesini sağladı. Aynı şekilde yine bir dağıtım panomuzda aşırı akıma bağlı kabloların aşırı ısınması ve



"Bakım anlaşması önemli, çünkü insan hayatı söz konusu ve yangın algılama sistemi her an emre amade hazır olmalıdır."

Coşkunöz Metal Form
Oğuz Aydın / Merkez Bakım Kısım Müdürü

yanmasıyla oluşan dumanı sistem hızlı şekilde yakaladı. Biz de sistemin verdiği alarm sayesinde zamanında müdahale ile problemi çözdük" diyerek gördükleri faydayı paylaştı.

Bakıma önem verdiklerini çünkü bakım süreçlerinde kirlilik oranı yükselmiş olan cihazların temizliğini ve olası anızaları tespit ederek gerekli iyileştirmeleri yaptıklarını belirten Oğuz Aydın; "Düzenli bakım yaptırmamız ürünlerin ömrünü uzatıyor. Bunu yapmazsak kısa vadede arızalarla ve yalancı alarmlarla karşılaşabiliriz. Bakım anlaşması yapmak bu yönden önemli, çünkü yangın algılama sistemlerinin insan hayatı ve acil durumlar için her zaman aktif ve her zaman emre amade ve hazır olması lazım. Biz de yaptığımız bakım çalışmalarımızla sistemlerin sürekliliğini sağlamaya çalışıyoruz" dedi. Oğuz Bey çözüm ortağı ile ilgili ise "Pandemi döneminde hizmet kalitesinde hiçbir değişiklik olmadı. En önem verdiğimiz, idari binamızın da içinde bulunduğu bu tesisimizde EEC ile çalışmaktan memnunuz" dedi.

Her endüstriyel tesiste riskler olduğuna ve en hafif sonucuyla bile ağır maddi kayıplar yaratacağına dikkat çeken Oğuz Aydın, "Yangın ihbar sistemleri iş güvenliğinin çok önemli bir parçası. Biz sac işleyen bir firmayız, belki fabrikamız bir yangında çok kolay yanacak bir tesis değil fakat yine de çok ciddi mali hasarlar verebilir. Bu açıdan tüm tesisi kontrol eden bir sistemin olması ciddi avantaj sağlıyor. Bahsettiğim hafta sonu oluşan yangın durumunda eğer yangın alarmımız olmasaydı ve yangını tespit edemeseydik belki panosu, belki makine yanacak ve kullanılamaz duruma gelecekti. Binlerce euroluk zarar yaratacaktı. Yangın algılama sistemimiz önemli bir parçamız" diyerek sistemin önemini vurguladı.





Acil Aydınlatma ve Yönlendirme Sistemleri

Emergency Light & Emergency Exit Signs



ZBS ELEKTRONİK Elektrik Mekanik Yangın Teknolojileri San. Tic. A.Ş
Karacaoğlan Mahallesi 6172 Sokak No. 2 Işıkkent - Bornova / İZMİR
Telefon: +90 232 472 19 78 • Faks: +90 232 472 08 17
info@zbselektronik.com.tr • www.zbselektronik.com.tr

Sigma Elektrik'ten İhracat Atağı

Alçak gerilim şalt ürünleri sektöründe Türkiye'nin önde gelen şirketi Sigma Elektrik, Avrupa, Amerika, Orta Doğu, Afrika ve Asya'da 87 ülkeye ihracat yaparak Made in Türkiye damgalı ürünlerini tüm dünyayla tanıştırıyor. Cirosunun yüzde 40'ını ihracattan karşılayan şirket, 2022 yılında taşınacağı yeni fabrikasıyla hem ihracat yaptığı ülke sayısını hem de cirodaki ihracat payını artırmayı hedefliyor. Avustralya, Meksika ve Brezilya'yı radarına alan şirket 2022'de 100 ülkeye ihracat yaparak cirosundaki ihracat payını yüzde 50'e çıkarmayı hedefliyor.

Yerli üretimi ile Türkiye'nin alçak gerilim sektörüne yön veren markası Sigma Elektrik, Türkiye genelinde bulunan 80 bayisinin yanı sıra dünya geneline yayılan geniş distribütör ağıyla da ürünlerini 87 ülkeyle buluşturuyor. İhracatta her yıl ortalama yüzde 20 büyüyen ve cirosunun yüzde 40'ını ihracattan elde eden şirket, 2022 yılında ihracat yaptığı ülke sayısını 100'e çıkararak cirodaki payını da yüzde 50'e yükseltecek. Gelecek hedefleri doğrultusunda yeni bir fabrika yatırımı da yapan şirketin 2022 yılı öncelikli odak pazarları Avustralya, Meksika ve Brezilya olacak.

"İhracat odaklı yatırımlarımızı her yıl artırıyoruz"

İhracattaki önceliklerinin, Sigma ile Made in Türkiye damgalı ürünleri tüm dünya ülkeleriyle tanıştırmak ve ülkenin adını şalt sektörüyle de duyurmak olduğunu kaydeden Sigma Elektrik Genel Müdürü Murat Akgül, diğer hedeflerinin de ülkenin ve sektörün cari dengesine katkıda bulunmak olduğunu söyledi. Akgül sözlerine şöyle devam etti: "Sigma Elektrik olarak yerli ve milli üretimimizle ihracat rakamımız ithalat rakamımızdan yüksek bir seviyede bulunuyor. Ancak bunu tüm sektöre yaymak ve sektörümüzün ihracatını artırmak için var gücümüzle çalışıyoruz. Bir diğer amacımız da sektördeki uluslararası markaların ülkemizde ve dünyadaki hakimiyetini zorlamak. Bunu başarmanın en iyi yolunun da ihracattan geçtiğini biliyoruz. Ulaşmadığımız, ürünlerimizi ve ülkemizin adını bilmeyen hiçbir pazar kalmaması adına ihracat odaklı yatırımlarımızı her yıl artırıyoruz. Sigma Elektrik olarak her yıl ciromuzun önemli bir kısmını Ar-Ge'ye yatırıyor ve her yıl en az yeni bir ürünü piyasaya sunarak küresel boyutta ihtiyaçların karşılanmasına ve talebin ülkemize kaymasına zemin hazırlıyoruz. İhracat odaklı bir diğer yatırımımızda 2022 yılında taşınacağımız yeni fabrikamız olacak. Yeni fabrikamızla birlikte ihracat yaptığımız ülke sayısını 87'den 100'e, yüzde 40 olan ihracatın ciromuzdaki payını ise yüzde 50'e çıkaracağız."

"Yeni pazarlarda da adımımızdan zorlu bir oyuncu olarak bahsettireceğimize inanıyorum"

Tüm dünyada artan enerji ihtiyacıyla ülkelerin yeni altyapı çalışmaları ve mevcut altyapı yenilemeleri doğrultusunda sektörün ihracat anlamında geleceğini parlak gördüklerini de belirten Akgül, "Pandemi ile birlikte tedarik zincirinde yaşanan sorunlar ve özellikle artan Uzakdoğu tedarik maliyetlerinden dolayı birçok ülkenin, ulaşım kolaylığı, üretim gücü, hızı ve teknolojisi açısından tedarik için ülkemizi tercih edeceğini düşünüyorum. Bu durum sektörümüz açısından oldukça önemli bir fırsat. Sigma Elektrik olarak bu fırsatı her anlamda iyi değerlendireceğimizi, bölgesel pazar ve ürünlere yönelerek nokta atışlarıyla Uzakdoğu'nun kaybettiği pazarlardan ciddi oranda pay alacağımızı düşünüyorum. Özellikle bu anlamda



Sigma Elektrik Genel Müdürü Murat Akgül

2022 yılında hem hali hazırda ihracat yaptığımız ülkelerdeki hacimimizi artıracak hem de bu yıl için özellikle hedeflediğimiz Avustralya, Meksika ve Brezilya gibi ülkelere yoğunlaşacağız. Mevcut ürünlerimizin yanı sıra bu ülkelerin ihtiyaçlarına, güvenlik ve kalite sertifikalarına sahip yeni ürünler geliştirerek, gireceğimiz yeni pazarlarda da adımımızdan zorlu bir oyuncu olarak bahsettireceğimize inanıyorum" şeklinde konuştu.

"Desteklerin artırılarak ihracatçı firmaların önü açılmalı"

Son yıllarda Türkiye'nin ihracatta rekorlar kırdığının da altını çizen Akgül, sektör ihracatının artırılması için şu önerilerde bulundu: "Sigma olarak sektörümüzün ve firmamızın ihracata olan katkılarını artırmak adına her yıl en az 3 uluslararası fuara katılıp ürünlerimizi tanıtıyoruz. Bugüne kadar 87 ülkede Made in Türkiye damgalı Sigma markalı ürünlerimizi müşterilerimizin kullanımına sunduk. Pandemi şartlarına rağmen son iki yılda neredeyse dünyanın yarısına ürünlerimizi bizzat giderek tanıttık. Ancak sektörlerin ihracatının artırılması, firmaların tek başlarına üstesinden gelebilecekleri kolay bir süreç değil. Açıkçası kamunun bu konuda ön ayak olması, sektör oyuncularının uluslararası pazarlara erişimi kolaylaştırılması. Yine fuar, vize kolaylığı, lojistik konularında bazı desteklerin artırılarak ihracatçı firmaların önü açılmalı. Özellikle 'Made in Türkiye' için ciddi tanıtımlar yaparak bu pazarlara ulaşımımız desteklemeli."

Welldone®

Build on the best connections

Teknoloji ve tasarım ile bütünleşmiş performans ve işlevselliği yüksek, ihtiyaca göre uyarlanabilen ergonomik ürün yelpazesi

new expectations & new solutions

BÜROTİK PRİZ SİSTEMLERİ



SELEN
ELEKTRİK SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Fabrika : Dudullu O.S.B. İmes C-308 Sokak No.10 34776 Ümraniye - İSTANBUL / TÜRKİYE
Tel: +90 (216) 313 01 69 (pbx) | Fax: +90 (216) 466 51 16
www.selenelektrik.com | info@selenelektrik.com

Made in
Turkey
Ürünleriniz Potansiyeli



CE EN 60884-1 TS EN ISO 9001 | OHSAS 18001 | ISO 10002

Doğanateş Elektrik Yeni Şubesini İstanbul Perpa Ticaret Merkezi'nde Açtı

1990 yılında iki ortaklı olarak Malatya'da Bayram ERDOĞAN ve Ramazan ATEŞ tarafından kurulan ve D.A.P markalı elektrik panosu, sac kanal, merdiven, rack kabin ve aydınlatma direkleri üretimi ile sektöründe söz sahibi olmayı başaran Doğan Ateş Elektrik Türkiye'de ticaretin kalbinin attığı İstanbul'da yeni şubesini açtı.



Elektrik sektörünün yalnızca büyük batı illerinde değil, doğu'da da yapılabileceğini tüm bölgeye göstermiş ve göstermeye de devam eden Doğanateş Elektrik üretimini gerçekleştirdiği kaliteli elektrik malzemelerini başta İstanbul olmak üzere tüm Türkiye'ye tanıtmak ve bu ürünlerin pazarlamasını sağlamak üzere elektrikçilerin yoğun olarak faaliyet gösterdiği Perpa Ticaret Merkezi'nde şube açarak doğudan sonra batıda da var olacaklarını göstermiş oldu.

Yenilikçi, bilimsel anlayışı ön planda tutan, takım çalışması bilinci ve uzman kadrosu ile başta pano üretimi olmak üzere çeşitli elektrik malzemelerinin üretimi konusunda lider bir kuruluş olmayı başaran Doğanateş Elektrik D.A.P markalı ürünlerinin kalitesini yakından görmek isteyenleri Perpa Ticaret Merkezi'nde açtığı yeni mağazasına bekliyor.

Doğanateş Elektrik'in İstanbul'da yeni açtığı ofisi ziyaretimiz sırasında görüşüğümüz Doğanateş Elektrik'in Satış Koordinatörü Abdullah Kara hedeflerinin İstanbul'daki yeni şube ile birlikte İstanbul ve bölgesinde daha etkili olabilmek ve ihracat oranlarını daha da artırmak olduğunu belirterek üretimini gerçekleştirdikleri elektrik panosu, sac kanal, merdiven, rack kabin ve aydınlatma direklerini yakından görmek ve ürünlerle ilgili bilgi almak isteyenleri Perpa Ticaret Merkezi'nde A-Blok Kat: 11 No: 1320 Şişli/İstanbul adresine beklediklerinin altını çizdi.





Doganates

ELEKTRİK

D.A.P
Pano

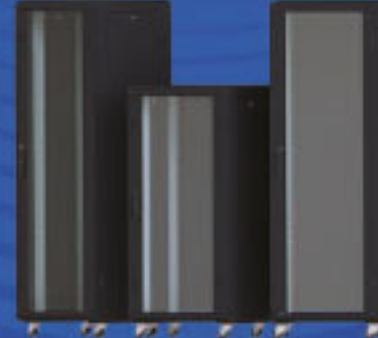
D.A.P
Kabin

D.A.P
Kanal

D.A.P
Aydınlatma



IECTS EN 61439 1-2



IECTS EN 61587 1



IECTS EN 61537



IECTS EN 40-5



seismic
tested



ISO
9001:2015



Merkez /Head Office :

1. Org. San. Böl. 1. Cad. No:3
Yeşilyurt-MALATYA/TURKEY
www.doganates.com

Şube / Branch :

Perpa Ticaret Merkezi
A blok Kat:11 No:1320
Okmeydanı Şişli İstanbul

+90 541 692 84 44

+90 422 237 51 97

a.kara@doganates.com

Genç Mühendisler Gözünü Avrupa Pazarına Dikti

Ürettiği bariyer ve güvenlik sistemleri ile 65'ten fazla ülkeye ihracat gerçekleştiren Türkiye'nin bariyer markası Arma Kontrol, 2022 yılında Ar-Ge tarafında istihdamı yüzde 30 oranında arttıracığını açıkladı. Geçtiğimiz yılı 35 milyon TL ciro ile kapatan Arma Kontrol bunun yüzde 17'sini inovasyon ve Ar-Ge çalışmalarına ayırmıştı, şirket 2022'de ise bu oranı yüzde 21 olarak belirledi.

Bariyer ve güvenlik önlemlerindeki talebin artmasıyla birlikte, kalite ve teknolojinin önemi daha çok önem kazanıyor. Türkiye'nin bariyer markası Arma Kontrol de Ar-Ge ve inovasyonu odağına koyarak güvenlik ve bariyer sistemleri geliştirmeye devam ediyor.

Geçtiğimiz yıl, yeni ürün ve teknolojileriyle birlikte ihracat gelirlerini önemli ölçüde artıran Arma Kontrol, dünyanın en kritik projelerinde yer almayı başardı. Türkiye'yi güvenlik ürünleri üretim üssü haline getirmeyi birinci hedef olarak belirleyen şirket, bu kapsamda da Ar-Ge yatırımlarına hız kesmeden devam ediyor.

Geçtiğimiz yıl Ar-Ge çalışmalarında çok iyi bir yılı geride bıraktıklarını belirten Arma Kontrol Kurucusu ve Genel Müdürü Koray Kartal, "2021 yılı Ar-Ge alanında hedeflerimizi tutturduğumuz bir yıl oldu. Biz teknoloji üreten bir firma olarak Ar-Ge'de yatırımlarımıza sürekli olarak devam ediyoruz. Bu yıl da daha çok mekanik mühendisliği ve yazılım alanlarında çalışmalarımıza ağırlık vereceğiz. Akıllı şehirlerdeki veri alışverişini yüksek güvenli ürün grubuna uygulayacağız" dedi.

Peyzaj ve mimariye uygun tasarımlar

Özellikle mimari konseptle birlikte mekanik mühendisliğini odak noktalarına aldıklarını kaydeden Koray Kartal, "Müşterilerimizin taleplerine göre özel tasarımlarımızla projelerde yer alıyoruz. Müşteri taleplerine ve ürünün konumlandırılacağı mekanın, peyzaj ve mimariye uygun olacak şekilde tasarımlarımızı şekillendiriyoruz. Bunun en güzel örneklerinden birisi olan Dubai Opera Binası projemize devam ediyoruz. 2022 yılında da ağırlıklı olarak bu ve buna benzer şekilde yurt dışı projelerinin içerisinde yer almayı hedefliyoruz" ifadesini kullandı.

Ar-Ge tarafında istihdam artacak

2021 yılına genç mühendisler ile başladıklarını, 2022 yılına da



Arma Kontrol Genel Müdürü Koray Kartal



aynı şekilde devam edeceklerinin altını çizen Koray Kartal, istihdam politikalarını şöyle özetledi: "İstihdam oranlarımızı Ar-Ge tarafında yüzde 30 oranında arttıracacağız. Geçtiğimiz yılı 35 milyon TL ciro ile kapatmıştık. Bunun yüzde 17'sini inovasyon ve Ar-Ge çalışmalarına ayırmıştık. Bu yıl bu oranı yüzde 21'e çıkaracağız. Biz bu yatırımlarımızın karşılığını fazlasıyla alıyoruz. 2022 yılında Ar-Ge ve inovasyon çalışmalarımızın sonucunda özellikle tasarım bariyerlerimizin ve bunların çarpışma testi sertifikalı olanlarının ihracatını gerçekleştireceğiz. Bu anlamda özellikle Avrupa ülkelerine olan satışlarımızı arttıracacağız."



DURUSEL

Elektrik

ALÇAK GERİLİM • ORTA GERİLİM • ENERJİ KABLOLARI • TOPRAKLAMA



duruselelektrik İvedik Organize Sanayi Bölgesi 1410.Sokak No 38/1-2-3 Uyumlular Sitesi Durusel Plaza

duruselelektrik

duruselelektrik

Ostim-Yenimahalle/ANKARA

+90 312 284 40 60 • +90 312 284 40 59

info@duruselelektrik.com • www.duruselelektrik.com



Yerli Üretimde Kadının Gücü!



8 Mart Dünya Emekçi Kadınlar Günü kutlu olsun! Kadının iş gücündeki katılımının değerini biliyor ve tüm kadın çalışanlarımızın, iş ortaklarımızın ve tedarikçilerimizin 8 Mart Dünya Emekçi Kadınlar Günü'nü kutluyoruz!

Gücünü yerli Ar-Ge ve yerli üretimden alan bir firma olarak bu mart ayında Multitek ürünlerini tasarlayan, üreten, sorunlara destek veren, satışını yapan kadınları sizlerle tanıştırmak istedik.

İş gücünde kadın istihdamına önem veriyor ve bünyemizde bulunan tüm çalışanlarımıza güvenli, eşitlikçi ve sürekliliğe sahip bir çalışma ortamı sunmayı kendimize asli görev olarak tanımlıyoruz. Başta üretim alanında olmak üzere, satış destekten Ar-Ge'ye, muhasebeden teknik servise tüm bölümlerde kadın istihdamı sağlıyoruz. Mesleğin ve sektörün cinsiyeti olmadığını biliyor, ülkemize katma değer sağlamak için kadın erkek tüm gücümüzle çalışıyoruz.

TÜİK'in Şubat 2022 yayınına göre Türkiye'de nüfusun iş gücüne katılım oranı %52,6 olarak açıklanırken, kadınların iş gücüne katılımı ise %34,2 olarak gerçekleşti. Bu oran Türkiye'de 21 milyon 304 bin kadının yasal olarak iş gücüne dahil olmadığını göstermektedir. İş gücüne dahil olan 11 milyon kadının %18,6'sı ise ü-

retsiz aile işçisi olarak çalışmaktadır. Sonuç olarak Türkiye'de sadece 9 milyon kadın ücretli veya yevmiyeli, işveren veya kendi hesabına ücretli olarak çalışmaktadır.

Sektörel dağılıma baktığımızda ise çalışan kadınların %60'ı hizmet sektöründe ve %22'si ise tarım sektöründe çalışmaktadır. Geri kalan kadınlar (1 milyon 620 bin kadın) sanayi ve inşaat sektöründe çalışmaktadır. Üretim tesisleri tüm dünyada olduğu gibi Türkiye'de de erkek egemen yapıya sahiptir. Araştırmalara göre Amerika Birleşik Devletleri'nde üretim yapılan tesislerde kadın çalışan sayısı erkek çalışan sayısının yaklaşık üçte biri kadar. Multitek Elektronik'te ise üretimde çalışan ekibimizin yansı kadınlardan oluşuyor.

Günümüzde çalışan kadınların yaşadıkları zorlukların başında, tüm ev işlerinin sorumluluğunun da kadına yüklenmesi geliyor. Kadın bir yandan işteki görevini sürdürürken, eve döndüğünde de mesaisi bitmiyor ve ev işlerini tamamlaması bekleniyor. Kadınlar çalışma yaşamına aktif bir şekilde katılsalar da, evde toplum tara-

findan kabul edilmiş cinsiyete dayalı iş bölümü devam etmekte ve ev işlerinin birçoğu da kadınlar tarafından yapılmakta.

İş yaşamında kadınların yaşadıkları zorluklar arasında ise eşit olmayan maaş politikaları, eşit olmayan terfi sistemleri, doğum sebebiyle çalışma yaşamından uzak kalan kadının istihdam oranının azalması, erkek egemen sektörlerde kadınların iş bulma zorluğu gibi zorluklar yer almaktadır. Kadınların iş yaşamının her alanında bulunması ve ülkemizin ekonomisi için de sürdürülebilir bir düzen kurulması için çeşitli yasal düzenlemeler olsa da uygulamadaki eksiklikler sebebiyle hedeflenen yapıya henüz ulaşamamıştır.

Ülkemizde ve dünyada çalışan kadınların yaşadıkları sorunların farkındayız ve çözülmesi için atılacak tüm adımları destekliyoruz. Biliyoruz ki bugün atacağımız adımlar, gelecek nesiller için daha yaşanabilir, eşitlikçi ve adil bir düzen yaratacak.



Multitek Yönetim Kurulu Üyesi Ece Demirkol

Ece Demirkol – Yönetim Kurulu Üyesi: 'Sektörümüzde kadın sayısının gün geçtikçe arttığını gözlemek mutluluk verici fakat yeterli değil. Kadınların seslerinin daha rahat ve daha yüksek çıktığı güvenilir bir çalışma ortamı yaratmak en önemli hedeflerimizden biri. Mesleğin, sektörün, görevin cinsiyeti olmaz.'

Firmamızda 2022 itibarıyla kadın çalışanların erkek çalışanlara oranı %35, bu oranı gelecek senelerde %50'ye çıkarmayı hedefliyoruz. Kadın sayısının artması kadar, istihdam edilen kadınların pozisyonları da önemli. Özellikle yönetici kadrosunda çalışan kadın sayısını artırmak istiyoruz.



Multitek Üretim Bölümü Montaj Şefi Semra Hanım

Semra Hanım – Üretim Bölümü Montaj Şefi: 'Multitek'te Üretim Bölümü Montaj Şefi olarak çalışıyorum. İşe ilk başladığımda teknik hiçbir bilgim yokken bugün ekip şefi olarak onlarca ürünün montaj ve paket süreçlerini titizlikle takip ediyorum. Ekibimizde kadın erkek ayrımı olmadan tüm ekip büyük emek vererek çalışıyoruz. Kalite en büyük önceliğimiz, malzemelerde gördüğümüz en küçük çizgi bile anında raporluyor ve kalite bölümüne teslim ediyoruz.'



Multitek Müşteri İlişkileri Ekip Lideri Sevda Gökhan

Müşteri İlişkileri Ekip Lideri - Sevda Gökhan: '2020 yılından beri Multitek markasında Müşteri İlişkileri Ekip Lideri görevini yürütmekteyim. Ekip olarak gelen tüm şikâyet, öneri ve talepleri dikkatle inceliyor, en hızlı ve yapıcı şekilde aksiyon alıyoruz. Firmamızın, erkek egemen bir sektörde faaliyet göstermesine rağmen cinsiyetçi bir ayrım yapmadan iş imkânı sağlayarak ülkenin sosyo-kültürel yapısına katkı sağladığını düşünüyorum. Multitek markasının bizlere yarattığı bu güven ortamında ekonomik özgürlüğünü kazanan bir kadın olarak, ekonomik özgürlüğünü elde edemediği için toplumda hala ikinci sınıf vatandaş muamelesi gören kadınlara ilham verebilmek kendi adıma en büyük gayelerimden biridir.'

Elektrik Taahhüt Uygulamalarımız



Memorial Hastanesi Led Aydınlatma

Batkent Medical Park Aydınlatma

Eryaman Twin Towers Çok Katlı Konut



Gençlik ve Spor Bakanlığı

Gimat Türelî Gross İş Merkezi

Keçiören M1-M4 Metro Hattı

Meka Beton Santralleri



Sincan Belediyesi Başkanlık Binası

Sincan Belediyesi Çok Katlı Binası

Kızılcahamam Swiss International Otel



Seğmenler Su Fabrikası

Adese Mağazaları

Sincan Hacıbaba İmalathanesi

Gazi Üniversitesi Konuk Evi



Birleşik Fon Bankası

Çukurambar Livada İş Merkezi

Hitit Ayaş Termal Otel

Istoş Cadde ve Sokak Led Aydınlatma

EMOSAN®

Enerjide Güvenilir Tedarik ve Çözüm Ortağınız!

KABLO



AYDINLATMA



TAAHHÜT



ELEKTRİK



OTOMASYON



Schneider
Electric

V:KO
by Panasonic

SIEMENS

METE ENERJİ
powerful connections

EMAS®

E/NTES®

wieland

Xoren
electric

NE-AD

BİRTAŞ
KABLO

KLAS KABLO®

göldağıkablo

CATA®

GECEM
ELECTRIC

VOLTEK
ELECTRIC

BALLUFF
sensors worldwide

PEPPERL+FUCHS

HES
KABLO

TORK

finder

JAMESON

ORTAC®
Kablo Bağlantı Çözümleri

İvedik Organize Sanayi Bölgesi 1354 (Eski 21). Cadde No. 93 PK 06600 Yenimahalle - Ankara / TÜRKİYE

Tel: 0312 354 66 07 - 354 62 24 - 394 26 36 • Fax: 0312 354 48 99

info@emosan.com.tr • www.emosan.com.tr

ZRL LED Kasa Sistemleri LED'li Aydınlatma Ürünü Üreten Firmaların Boş Kasa İhtiyaçlarına Uygun Çözümler Sunuyor



2007 yılında özel yatların LED aydınlatma sistemlerinin üretimini yaparak sektöre adım atan 2015 yılında kendine ve sektöre ait kalıp yatırımları ile ürün portföyünü genişletmeye başlayan ve 2018 yılında da kendi markası LED KASALAR'ı kuran ZRL LED Kasa Sistemleri, LED aydınlatma sektörünün Boş LED kasa ihtiyaçlarına uygun çözümler sunuyor.



Geniş ürün yelpazesi ve Güçlü Stok

LED boş kasalar konusunda Geniş ürün yelpazesi ve güçlü stok yapısı ile LED aydınlatma sektörünün boş kasa ihtiyaçlarına anında ve eksiksiz cevap veren ZRL LED Kasa Sistemleri müşterilerinin ihtiyaçlarına uygun boş kasa sistemleri de üreterek sektörünün lider boş kasa üreticisi olmayı başardı.

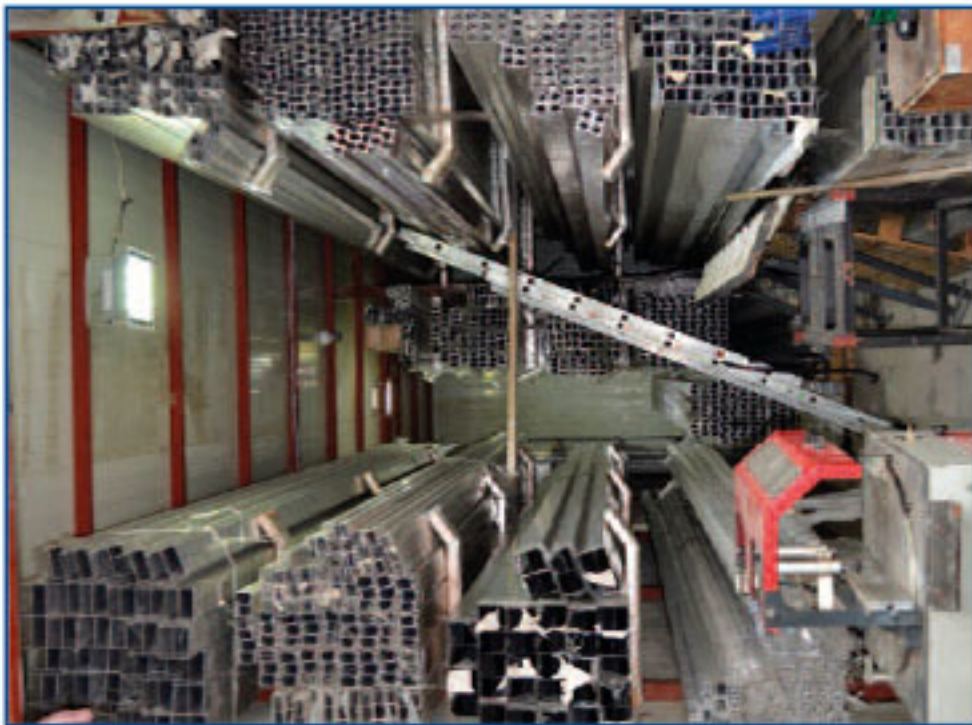
Özgün Tasarımlar ve Yeni Kalıplar

ZRL LED Kasalar'ın Başlıca ürün grupları arasında; Enjeksiyon kasa çeşitleri (projektor, sokak lambası, kanopi, yüksek tavan..vb.), Linear profiller (LED bar, sıva altı ve sıva üstü linear, wallwasher, etanj..vb.), Dekoratif linear (halka, davul, kare, üçgen..vb.) yer alıyor.

Yurtiçinde ve yurtdışında üretimini gerçekleştirdiği boş LED kasalar ile ilgi odağı olan ZRL LED Kasalar her yıl yeni ürün kalıpları oluşturarak ve kendini geliştirerek dünya markası olma yolunda emin adımlarla ilerliyor.

'Yaşamın olduğu her yerde varız' ön görüşü ile üretmeye ürün portföyünü genişletmeye devam eden ZRL LED KASALAR. 2019 yılında Faaliyet alanını genişleterek Ankara bayisi Özde LED Kasalar'ı sektöre kazandırdı. 2021 yılında ZRL LED Kasa Sistemleri İthalat ve İhracat Ltd. Şti. firmasını da bünyesine dahil eden ZRL LED Kasalar büyüme devam ediyor.





ENJEKSİYON KASA GRUPLARI



LKS KNP 150 WATT
KANOPI



LKS PR 20-100-200 WATT
PROJKTÖR



LKS SKL 20-100 WATT
SOKAK PROJKTÖRÜ



LKS SKL 20-100-200 W
SOKAK LAMBASI



LKS PR4 200-300 W
PROJKTÖR

LED BAR PROFİL GRUPLAR



LKS LNR MOBİLYA-2
LED BAR



LKS LNR MOBİLYA-3
LED BAR



LKS LNR 26
LED BAR



LKS LNR 28
LED BAR



LKS LNR MOBİLYA-1
LED BAR

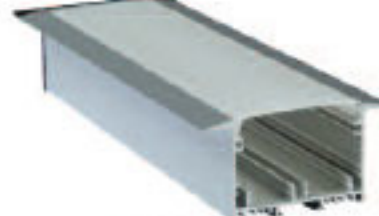
SIVA ALTI & SIVA ÜSTÜ LİNEAR GRUPLAR



LKS LNR 24
SIVA ALTI LİNEAR



LKS LNR 19
SIVA ALTI LİNEAR



LKS LNR 17
SIVA ALTI LİNEAR



LKS LNR 31
SIVA ÜSTÜ LİNEAR



LKS LNR 32
SIVA ÜSTÜ LİNEAR



LKS LNR 16
SIVA ÜSTÜ LİNEAR



LKS LNR 21
SIVA ÜSTÜ LİNEAR



LKS LNR 13
SIVA ÜSTÜ LİNEAR

POLİKARBON LİNEAR GRUPLARI



LKS LNR TÖP
POLİKARBON LİNEAR



LKS LNR P10
POLİKARBON LİNEAR



LKS LNR P20
POLİKARBON LİNEAR



LKS LNR P30
ETANJ

New



LKS UFO YTA
100-200W ARMATÜR



LKS HRK SKL3 100-250W
SOKAK LAMBASI



WALLWASHER



LKS WLW 01
WALLWASHER



LKS WLW 02
WALLWASHER



LKS WLW 03
WALLWASHER

ETANJ GRUPLARI



ALÜMİNYUM ETANJ
KASA



LKS LNR P50
POLİKARBON ETANJ



ETANJ
BANT ARMATÜR



BACKLIGHT SPOTLAR

DEKORATİF ÜRÜNLER



LKS HLK 01
DEKORATİF AYDINLATMA



LKS KRE 01
DEKORATİF AYDINLATMA



LKS S ARM
DEKORATİF AYDINLATMA



LKS DVL 02
DEKORATİF AYDINLATMA

LED AYDINLATMA TEKNOLOJİLERİ ÜZERİNE ALÜMİNYUM BOŞ KASA İMALATI ve TEDARİĞİ



Çınardere Mah. Özçelik Sk. No:13/B Pendik/İstanbul
+90 216 379 00 96 • +90 543 295 78 83 • +90 544 295 78 84
info@ledkasalar.com
www.ledkasalar.com



Tezmaksan'dan Sürdürülebilirliği Optimize Eden Teknolojiler

40 yıllık bilgi birikimi ve yeni yatırımlarıyla Türkiye talaşlı imalat sanayisine hizmet veren Tezmaksan; üretim sahasının verimliliğini anlık takip eden çözümü Kapasitematik, "Yerli Üretim" belgesine sahip Cubebox ve Türkiye'nin ilk CNC dijital platformu 'parkurda.com' ile sektöre öncülük ediyor. Yeşil dönüşüm doğrultusunda iş süreçlerini geliştiren Tezmaksan, Ar-Ge çalışmalarını sayesinde ortaya koyduğu ürün ve hizmetler ile sektördeki tüm oyuncular için hem ekonomik hem çevresel değer yaratıyor.

Türkiye talaşlı imalat sanayisinin öncü markası Tezmaksan, kaynakları verimli kullanan sistemleriyle üretimde sürdürülebilirliği sağlarken döngüsel ekonomiye de katkı sağlıyor. Türkiye sanayisinin üretim gücünü arttıran çözüm ortağı olma amacı ile çıktığı yolda, öncü yatırımlara imza atan Tezmaksan'ın çözümleri sektörünü değiştiriyor. İklim risklerini hafifletmek için maliyetleri azaltarak maksimum verimlilik sağlayacak teknolojiler geliştiren Tezmaksan'ın Ar-Ge takımı tarafından geliştirilen CNC Makine Analiz Platformu Kapasitematik, robotik ve otomasyon sistemi Cubebox ve sektördeki tüm paydaşları buluşturarak üreticilerin lokal ve global iş hacimlerini büyütmelemlerini sağlayan parkurda.com ile sürdürülebilir bir "Yeşil Sanayi" yaratmak adına önemli görev üstleniyor.

Tezmaksan'dan karbon nötr prensibiyle çevreci planlama

Üretim verimliliğini sağlamak adına sürdürülebilir sistemlere geçmenin önemini paylaşan Tezmaksan Genel Müdürü Hakan Aydoğdu, "Paris İklim Anlaşması, sanayideki tüm firmalara belirli sorumluluklar yüklüyor. 2030 yılından sonra 2 ton atığa 30 ila 50 Euro arasında bir vergi gelecek. Biz de Tezmaksan olarak iş yapış süreçlerimizi buna göre kurguluyor ve üreteceğimiz robotları tasarlarken, karbon nötr prensipleriyle çevreye etkisi en az olacak şekilde bir planlama yapıyoruz. Ayrıca müşterilerimizin de bu konuda ilerleme sağlaması için geliştirdiğimiz yazılım teknolojileri ile verimliliklerini arttırıyoruz. İklim krizine müdahalenin bu denli kritik olduğu bir dönemde, teknolojiye öncü olmak gerektiğinin farkındayız" dedi.

Kapasitematik ile uzun süreli makine verimliliği

Sürdürülebilir üretime çözüm sunan sistemlere dair bilgi veren Aydoğdu, şunları söyledi: "Dünya çapında bir Ar-Ge projesi olan CNC Makine Analiz Platformu Kapasitematik, imalatçıların gerçek zamanlı veriler ile imalat sahalının performansını takip etmelerini ve makinelerinin ömrünü uzatmayı sağlıyor. Makinelerde sağladığı verimlilik ve doğru zamanda karar vericilerin önüne düşen veriler de bu noktada önem arz ediyor. Kapasitematik bize imalat sahasındaki makinelerin gerçek zamanlı takibi ile makinenin verimliliğine ve enerji kullanımına dair bilgiler veriyor. Bu sayede doğru zamanda karar vericilerin önüne düşen veriler ile hızlı aksiyon alabiliyor. Planlı-plansız tüm duruşların takibini sağlayarak duruşla-



Tezmaksan Genel Müdürü Hakan Aydoğdu

rın minimize edilmesine yönelik aksiyonları kolaylaştıran Kapasitematik, bu sayede makinelerin daha uzun süre kullanımında kalmasını sağlıyor. Örneğin, müşterilerimizin ortalama genel ekipman verimliliğinin sadece bir yılın ardından yüzde 34'ten yüzde 51'e yükseldiğini gözlemliyoruz. Ayrıca, üretim sahasındaki enerji verimliliğinin yönetimine de katkıda bulunuyor."

Cubebox ile maksimum zaman ve iş gücü tasarrufu

Tezmaksan'ın geliştirdiği robotlu otomasyon sistemi olan ve Yerli Üretim belgesine sahip Cubebox'ın zaman ve maliyet açısından avantaj sağladığına vurgu yapan Aydoğdu, "Cubebox, makine beslemesinde operatör ihtiyacını minimum düzeye indiren, duruş olmadan çalışabilir bir sistem sunuyor. Böylelikle gece vardiyalarında yüzde 50 verim alınıyor. Daha düşük parça ve servis bedelleriyle risk ve tekrar gerektiren işlerde önemli boyutlarda zaman ve iş gücü tasarrufu sağlayan Cubebox ile üretimde sürdürülebilirlik hayal olma-

tan çıkıyor" diyerek işletmelerin yeşil dönüşüme bakışlarının bu sistemle değiştiğini vurguladı.

Parkurda.com 2022 yılında firmaların sürdürülebilirlik verilerini toplayacak

Türkiye'de talaşlı imalat sektörünün tüm ihtiyaçlarını karşılayabilecek ilk ve tek B2B CNC dijital platformu parkurda.com'un firmaların iş hacimlerini arttırdığını belirten Aydoğdu, sistemin avantajını şöyle açıkladı: "Parkurda.com'da tüm işlemler tek bir platform üzerinden çevrim içi yapılıyor. Dolayısıyla her bir firmanın ayrı ayrı çalışarak pazarlama ve satış operasyonlarında yarattıkları karbon ayak izini platform üzerinden minimize ediyoruz. Bunun yanı sıra ortak bir platform sayesinde işlem maliyetlerini azaltıyor ve çok taraflı pazarlarla aracılığı kaldırdığımız için taraflara değer yaratıyoruz. Yeni ürünlerin geliştirilmesi ve tanıtılması için gerekli olan büyük verinin oluşturulmasını da anlık değiş tokuşlarla sağladığımız için hizmet sürecini kısaltıyoruz. Bunun sonucunda karbon ayak izini küçültüyoruz. 2022 yılında platform üzerinde yapacağımız yeni geliştirmelerle birlikte üye firmalardan sürdürülebilirlik performanslarına dair veriler de toplanacak. Uçtan uca tedarik zincirinin ekonomik, çevresel ve sosyal sürdürülebilirlik performansı yakından takip edilebilecek ve geliştirilecek."

www.tezmaksan.com.tr

DPAŞ

PAKET ŞALTERLERİ



“ BİZ SİZE YETERİZ TÜRKİYE’M ”

Akdeniz'in Taze ve Zinde Enerjisine Günsan Dokunuşu

Türkiye'de ve ihracat yaptığı bölgelerde her geçen gün büyüyen Günsan Elektrik, yeni iş birliklerine devam ediyor. Son olarak Antalya'nın gözde turizm merkezi Kemer'de yer alan PGS Hotels Kiriş Resort Projesi'nde tercih edilen Günsan, Modüler Serisi ile PGS dünyasına şıklık ve konfor katıyor.



Türkiye'de ve ihracat yaptığı bölgelerde her geçen gün büyüyen Günsan Elektrik, yeni iş birliklerine devam ediyor. Son olarak Antalya'nın gözde turizm merkezi Kemer'de yer alan PGS Hotels Kiriş Resort Projesi'nde tercih edilen Günsan, Modüler Serisi ile PGS dünyasına şıklık ve konfor katıyor.

2022'de hastane ve toplu konutların yanı sıra hedef projeleri

**PGS Hotels Kiriş Resort
Kemer Projesinde
Günsan Modüler Serisi
Tercih Edildi**

gündeme alarak hem ciro hem de lüks segment çözüm satışlarında iki kat büyümeye odaklanan Günsan, Türkiye'deki ve dış ticarete başarısını sürdürüyor. Birçok endüstrinin kalbini oluşturan çözümleriyle Günsan, 2022 yılında da konumunu güçlendirecek çalışmalarına ve yatırımlarına devam ediyor.

Hedefleri kapsamında; Türkiye'nin en gözde projelerine çözüm sunan Günsan, Akdeniz'in mavi sularının, yeşilin binbir tonu ile bulunduğu PGS Hotels Kiriş Resort'un aydınlatma kalitesini artırıyor. Modüler serisinin eşsiz gri tasarımını ile konforlu, şık ve kolay kullanımlı bir deneyim vadediyor.





KONSAN®

elektroteknik
san. ve tic. ltd. Şti.

KSN®

Kaliteyi Seęme Nedeniniz...

EL ALETLERİ



KABLO UęLARI



ERİYEN BANT



SKP



SKP SIKMA PENSESİ



Merkez

Okçumusa Cad. Menevşe Han No: 22/66-67
Karaköy - İSTANBUL
Tel : (0212) 253 00 39 - 256 52 66 - 237 05 41
Faks : (0212) 256 52 65

Perpa Őb.

Perpa Tic. Mrk. A Blok Kat: 5 No: 108
Okmeydanı - İSTANBUL
Tel: (0212) 320 31 50 - 51 - 52

İmes Őb.

İmes Sanayi Sitesi A Blok 108 Sk. No: 4
Dudullu / Ümraniye - İSTANBUL
Tel: (0216) 314 03 70 - 71



E-mail

info@konsanelektroteknik.com
muhasabe@konsanelektroteknik.com
konsanltd@hotmail.com

Enerjiyi Yerinde Üret, Yerinde Tüket

Vat Enerji Genel Müdürü Altuğ Karataş: "Yerinde üret, yerinde tüket modeli ile ülkenin birincil enerji kaynaklarındaki tüketimde ciddi azalma olacak ve ana elektrik şebeke iletim, dağıtım kayıpları ise azalacaktır."

Vat Enerji Genel Müdürü Altuğ Karataş, "yerinde üret, yerinde tüket enerji modeli"ni ve bu modelin hem ülke kaynaklarına hem de fabrikalara faydasını anlattı:

"Yerinde üret yerinde tüket enerji modelinde; büyük enerji transferi ve enterkonnekte sistem yerine mikro sistemlerle, mikro dağıtımlarla yapılıyor. Yerinde üretmenin avantajı şu; Atatürk barajından, Keban barajından o enerji size gelene kadar birtakım kayıplar var. Yani sizin 1000 kilovat ihtiyacınız var ama 1000 kilovattın çok daha üzerinde üretiliyor ve size gelene kadar bir kısmı israf oluyor. Onun için birincisi; yerinde üret yerinde tüket modelinde yerinde üretmenin ülkenin birincil enerji kaynaklarındaki azalmaya etkisi ve şebeke kayıplarında da düşüşe çok ciddi faydası var. Peki, yerinde nasıl üretebiliriz? Öncelik her zaman kaynak enerji verimliliği yapmak. Enerji verimliliğini bir enerji kaynağı olarak görürseniz yüzde 10 enerji verimliliğiyle tasarruf sağladığınızda yüzde 10 enerjiyi yerinde ürettiniz demektir."

Yenilenebilir Enerji Kaynaklarıyla Yerinde Üretimi Desteklemek Gerekli

Enerji üretirken aynı zamanda kayıpların da önüne geçildiğini vurgulayan Altuğ Karataş; "Çatınıza güneş paneli kurduğunuzda ve 1000 kilovat enerji ürettiğinizde aslında çok daha fazla kaybı önlemiş oluyorsunuz. Herhangi bir baraj ya da termik santraldeki kayıplara bakabiliriz. Bir termik santral yüzde 40 verimle çalışıyorsa 1000 birimlik enerji harcadığınızda 400 birimlik enerji ürettiniz demektir. Fosil yakıt da yaktığınızda bu ürettiğiniz 400 birimlik enerji de 30'a düşer. Çünkü yine kayıp var. Siz 100 birimlik enerji harcadınız 30 birimini ancak fabrikanın kapısından içeriye soktunuz. Siz aslında 1000 kilovattık ihtiyacınızı direkt güneş paneliyle üretseydiniz yenilenebilir enerji kaynağıyla bütün bu kaybın önüne geçmiştiniz. Karbon salımında müthiş bir azalma oluşuyor. Aynı zamanda elektrik kesintisi olabilir, enerjinin arzında dalgalanmalar olabilir. Buna karşı da bir avantaj sağlıyor. Birinci olarak güneş yenilenebilir enerji kaynaklarında öncüdür. İkincisi toprak, hava, su kaynaklı ısı pompaları ve üçüncüsü imkân dâhilindeyse rüzgâr ya da jeotermal yenilenebilir enerji kaynaklarıyla da yerinde üretimi desteklememiz lazım." dedi.



Vat Enerji Genel Müdürü Altuğ Karataş

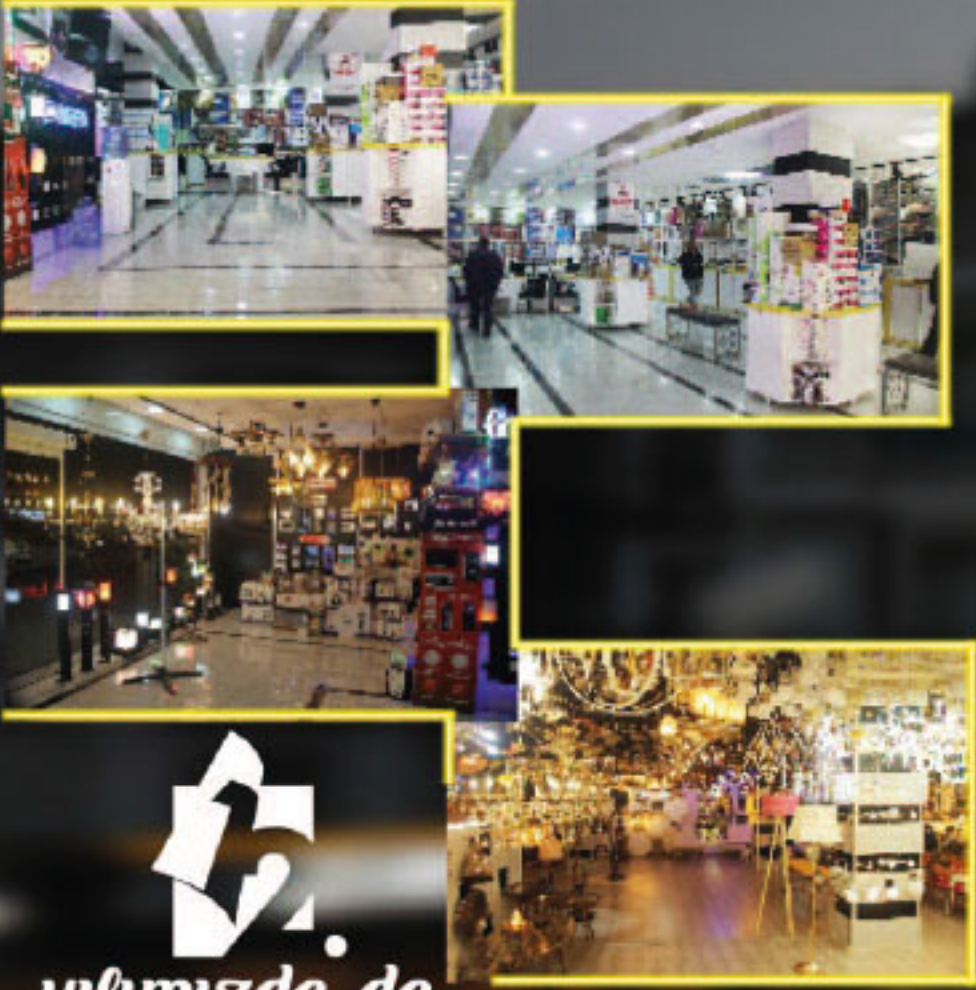
Kojenerasyonla Yüksek Verimlilik Sağlanıyor

Kojenerasyon projeleriyle yüzde 90'lara varan verimlilik sağlamanın mümkün olduğunu belirten Altuğ Karataş; "En önemli konulardan biri de kojenerasyon, birleşik ısı güç sistemleri. Evet bir fosil yakıt yakıyorsunuz orada fakat onu yaktığınızda toplam verimliliğiniz yüzde 75'in 80'in üstüne çıkıyor. Kojenerasyonla Harcadığınız doğalgazı direkt elektrığe dönüştürüyorsunuz ve oradan yerinde verimlilik sağlıyorsunuz. Sıcak su üretiyorsunuz fabrikanızın ihtiyacını direkt yerinde üretiyorsunuz, çıkan atıktan buhar üretiyorsunuz, kızgın yağ üretiyorsunuz, Sıcak hava üretiyorsunuz .VAT ENERJİ olarak daha önce yaptığımız projelerde yüzde 80-90 hatta tecrübemizle yüzde 95 ile ödül almış kojenerasyon projelerimiz var ve artık kojenerasyon sistemleri verimlilik artırıcı proje destek-

lerinden de istifade de edebiliyor. Onun için enerji verimliliği, yenilenebilir enerji ve kojenerasyon sistemleriyle yerinde üret ve yerinde tüket modellerini her sanayici düşünmeli. Yüzde 5'den başlayın yüzde 30'lara, 35'lere varacak birincil enerji tüketimlerinde düşüşe doğru gidin. Yerinde üretilen enerji aynı zamanda da kaliteli enerji, yani şebekede bir dalgalanma olsa dahi kaliteli enerji elde etme, makinalarınızın elektrik/otomasyon aksamalarını koruma, makinelerinizdeki elektrik kesintilerine karşı ürün kayıpları makinaya zarar verecek önlemlerin de önüne geçmek gibi birçok şeyi de üst üste koyduğunuz zaman yerinde üret ve yerinde tüket modeli, özellikle sanayicimiz ve büyük enerji tüketimi yapan ticari binalarımız için en iyi modeldir." dedi.



**Kalite ve Güven Arayanlara,
Yeni Nesil Ürünler.**




**Yılırmızda da
HİZMETİNİZDEYİZ**



Kaya ELEKTRİK®
TOPTAN ve PERAKENDE ELEKTRİK MALZEMELERİ

Kaya Elektrik Merkez: Uyanış Mah. Anavatan Cad. 47/A Keçiören / ANKARA **Kaya Plastik Fabrika:** Saraykent Sanayi Sitesi 27. Sokak No: 45 Kazan / ANKARA
Tel: 0312 357 16 66 - 0312 381 29 29

Kaya Pano: Ağaışleri San. Sit. 1371. Sk. No: 20 Kat.2 İvedik-OSB Yenimahalle / ANKARA Tel: 0312 394 52 54

www.kayaelektrikankara.com info@kayalarenerji grup.com.tr  /kayaelektrikgrup  /kayaelektrik29

5. Yilkomer Semineri Büyük Bir Katılımla Gerçekleşti

Bu Yıl 5.'si düzenlenen Yilkomer Yıldırımdan Korunma ve Koruma Mühendisliği semineri yoğun bir katılımla gerçekleşti. Uluslararası alanda konusunda uzman eğitmenlerin katılımıyla gerçekleştirilen 5.Yilkomer Türkiye'nin En Geniş Kapsamlı Yıldırımdan Korunma Semineri'ne 350 farklı kurum kuruluş ve 400'e yakın sektör temsilcisi katılım sağladı.



Yilkomer ve Yilkomer'in global partnerlerinin katıldığı seminerde 10 ayrı oturumda Dünya genelinde yer alan en güncel Yıldırımdan Korunma teknolojileri anlatıldı.

Soru Cevap kısmında ise 10 eğitmenin katılımıyla tüm teknik konular tartışıldı.

Oldukça başarılı geçen etkinliğe ülke genelinden birçok akademisyende katılım sağladı. Boğaziçi Üniversitesi, Kocaeli Üniversitesi, İstanbul Teknik Üniversitesi ve ülke genelinden birçok üniversite yanında Milli Savunma konusunda faaliyet gösteren birçok devlet kurumundan teknik kişiler eğitime katkı sağladı. Elektrik Tesisat Mühen-



disleri Demeği'inde desteklediği etkinliğe Yilkomer ana sponsorluğunda gerçekleşen etkinliğe RAYCAP, GROMTOR, SERTEC SRL, GEWISS, RALTEK, EKOSİS firmaları da destek verdi. İtalya, İrlanda, Yunanistan, Slovenya, Paraguay, Polonya'dan gelen eğitmenlerin anlattığı Dış Yıldırımdan Korunma Sistemler, Alçak Gerilim Parafudr Sistemleri, Raycap Strikesorb Teknolojisi, Sertec Yıldırım Engelleme Sistemleri, Gromtor İzoleli Yıldırımdan Korunma Sistemleri, Gewis B,F,AIR, Restart gibi özellikle Kaçak Akım Röleleri eğitimde ilgi gören ürünlerdi.

Yilkomer Genel Müdürü Serdar Aksoy öncülüğünde eğitim sonunda tüm katılımcılara sertifika sunumunu RAYCAP ürünlerini Türkiye genelinde kullanan müşteriler gerçekleşti.

Tüm katılımcıların bilgiye doyduğu etkinlik muhteşem bir konserle sona erdi.



ÖZŞEN®

KLEMENS



TSE CE

Özşen Klemens San. ve Tic.

MERKEZ FABRİKA: İkitelli Organize Sanayi Bölgesi

Demirciler San. Sit. D3 Blok No: 340 Başakşehir / İSTANBUL

Tel: +90 212 549 87 61 • Fax: +90 212 549 79 46 • Gsm: 0554 994 68 58

info@ozsenklemens.com • www.ozsenklemens.com

2022 Yılında Yenilenebilir Enerji Alanında Büyük Adımlar Atılması Önem Taşıyor!

Küresel ölçekte çevresel, sosyal ve ekonomik tehditlerden biri haline gelen iklim değişikliğinin etkilerinin katlanarak hissedildiği bir dönemde, Yenilenebilir Enerji Araştırmaları Derneği (YENADER), iklim krizi ile topyekun mücadelede yenilenebilir enerjinin vazgeçilmez rolüne vurgu yaparak, 2022 yılı enerji sektörü hedeflerini ve 2023 yılı perspektifini ele alarak önemli açıklamalarda bulundu.



YENADER Başkanı Prof.Dr. Kerem Alkin

Küresel iklim değişikliğinin sebep olduğu iklim krizi, tüm dünyayı çevresel, sosyal ve ekonomik boyutlarıyla etkileyen en kritik sorun olarak, uluslararası tüm kuruluşların öncelikli gündem maddesi. Özellikle 2022 yılı, küresel iklim krizinin farklı boyutlarının yanı sıra, iklim dönüşümü ve enerji dönüşümünün finansmanı konusunun da Birleşmiş Milletler (BM), Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü (OECD) ve Dünya Ticaret Örgütü (WTO) gibi uluslararası kurumlar nezdinde yoğun çalışmaların yürütüleceği bir yıl olacak.

Yenilenebilir Enerjiye Yönelimi Hızlandırmak Şart!

İklim değişikliğinin sebep olduğu anomalilerden aşırı yağmurlar, fırtınalar, sel baskınları ve yıkımların yanı sıra, aşırı kuraklık, küresel ölçekte tarım ve gıda üretiminde artan sorunlar ve ne yazık ki tarım ve gıda fiyatlarının yükselişi, tüm insanlığı artan bir baskıyla tehdit ediyor.

Bu nedenle, 2022'nin bütününde küresel iklim değişikliğini na-

sıl yavaşlatacağımızı, etkilerini nasıl hafifleteceğimizi, dünyamızı ağır doğal afetlerden, açlık ve temiz su kaynaklarından mahrum kalma riskinden nasıl koruyacağımızı konuşmayı, tartışmayı sürdürmemiz gerektiğine dikkat çeken YENADER Başkanı Prof. Dr. Kerem Alkin, açıklamalarına şu şekilde devam etti:

"Enerji dönüşümü ve enerji arz güvenliği konuları bu noktada büyük önem taşıyor. Bu da, insanoğlunun yaşamı için vazgeçilmez bir ihtiyaç olan enerjinin üretiminde havaya minimum düzeyde karbon salınımı için yenilenebilir enerjiye yönelimi hızlandırmak anlamına geliyor."

Yatırım İhtiyacının Yüzde 40'ını Enerji Verimliliği Oluşturuyor

İklim finansmanı kapsamında enerji verimliliğine yönelik kaynakların önümüzdeki dönem artmasının beklendiğini belirten Prof. Dr. Kerem Alkin; "Türkiye'de 2019-2030 döneminde enerji dönüşümü için toplam yatırım ihtiyacı yılda ortalama 5,3- 7 milyar dolar arasında, finansman ihtiyacı ise 3,6-4,5 milyar dolar arasında hesaplanıyor. Söz konusu yatırım ihtiyacının %30-40'ını enerji verimliliği yatırımları oluşturuyor. Ayrıca önümüzdeki dönem yenilenebilir enerji tarafında finansman ihtiyacının %30'unun finans kuruluşlarına ek olarak doğrudan proje fonlaması, tematik tahviller, kitlesel fonlama gibi modellerle karşılanacağı öngörülüyor" dedi.

Türkiye Yenilenebilir Kurulu Gücü Bakımından Avrupa'da 5'inci

Önümüzdeki dönem, en önemli çevresel, sosyal ve ekonomik tehditlerden biri olan iklim değişikliğinin etkilerinin hissedilmeye başlandığının altını çizen Prof. Dr. Kerem Alkin sözlerini şu şekilde sürdürdü:

"Geçen yıl 306 milyar kilovatsaatin üstüne çıkan elektrik tüketiminin, bu yıl sonu itibarıyla yaklaşık yüzde 8 artacağı öngörülüyor. Bu kapsamda dağıtım şirketlerinin 2021-2025 yıllarını kapsayan dördüncü uygulama döneminde sektöre 78 milyar lira yatırım yapması planlanıyor. Türkiye'nin yenilenebilir enerjide üretim ve teknoloji merkezi haline gelmesi hedefiyle sürdürülen çalışmalarda da önemli yol kat edildi. 2000'li yıllarda çok düşük yenilenebilir enerji kapasitesine sahip olan Türkiye, bu alanda yaptığı yatırımlarla toplam yenilenebilir enerji kurulu gücü bakımından Avrupa'da 5'inci, dünyada 12'nci sırada yer alıyor."

Türkiye'nin Kurulu Gücü 2022 Sonunda 102 Bin 423 Megavata Ulaşacak

Güneş ve rüzgar enerjisinin 2022 yılında Türkiye'nin yapacağı yatırım planlamalarında ilk sırada yer aldığını belirten YENADER Başkan Yardımcısı Ali Karaduman ise, Türkiye'nin 2022 yenilenebilir enerji hedeflerini şu şekilde aktardı:



YENADER Başkan Yardımcısı Ali Karaduman

“Özellikle güneş enerjisinde ulaşacağımız toplam kurulu güç 2022 yılı sonunda 8 bin 750 MW olması hedefleniyor. Rüzgar enerjisinin ise 10 bin 900 MW'a ulaşması öngörülmüyor. Rüzgar enerjisi için belirlenen hedefler sadece kurulu gücü artırmaya yönelik değil. Aynı zamanda yerlilik oranının artırılması ve teknik özelliklerin geliştirilmesi konusunda sektörün uzmanları önemli hedefleri ortaya koyuyor. Hidroelektrik kapasitesinin, yıl sonunda 32 bin 228 megavata yükselmesi tahmin ediliyor. Jeotermal, biyokütle ve atık ısı kurulu gücünün yıl sonunda 3 bin 536 megavata yükseleceği öngörülmüyor. Türkiye'nin elektrik kurulu gücü 2022 sonunda ise 102 bin 423 megavata ulaşması bekleniyor.”

YENADER Genel Sekreteri Doç.Dr. Füsün Tut Haklıdır



“Dışa Bağımlılığı Azaltmak İçin Yerli Ve Milli Kaynaklarımız İle Üretim Teşvik Edilmeli”

2050 yılına kadar net sıfır karbon hedeflerine ulaşmak için devletimizin önümüzdeki yıllarda yenilenebilir enerjiye dönük daha fazla finansmanı seferber etmesi gerektiğini ve bürokratik süreçleri, yatırımcıyı teşvik eder niteliğe kavuşturması gerektiğinin altını çizen Karaduman sözlerine şöyle devam etti:

“Yeni YEKDEM fiyatlarıyla elektrikte arz-talep dengesi bozulurken, enerji yatırımları azaldı. YEKDEM fiyatları, PTF (Serbest Piyasa) fiyatlarının altında kaldığı için serbest piyasada elektrik fiyatları YEKDEM'den daha pahalı hale geldi. Serbest Piyasada Elektrik fiyatı yaklaşık 10 cent/kws civarında, bu durumda PTF fiyatlarının alım garantili (YEKDEM) fiyatlarının çok üstünde olduğu görülüyor. YEKDEM'in çok yüksek olduğundan bahsedendenler bu kritik konuda suskun kaldığını görüyoruz. Elektrik üretimimiz yeteri kadar artmadığı için yakın zaman içinde sanayide ve evlerde elektrik kısıntılarına başlanabilir. Bunun sonuçları ülke ekonomisi için çok ağır olabilir. Elektrikte dışa bağımlılığı azaltmak için yerli ve milli kaynaklarımız ile üretimi teşvik etmeliyiz. 1600 MW'lık atıl kapasiteye sahibiz. Kapasitenin izinleri verilerek üretimlerin önü açılmalıdır. Aksi halde daha fazla doğal gaz ithal etmek zorunda kalacağız. MWM ile MWE arasındaki fark bir an önce kaldırılmalı!”

Sektörde Kritik Nokta: Enerji Depolama Teknolojileri Ve Yasal Düzenlemeler

Enerji sektörünün 2022 hedeflerini belirlerken; temiz enerji teknolojileri, enerji depolama ile ilgili düzenlemeler, yeşil mutabakat anlaşmasının detayları ve hibrit enerji santrali yatırımlarına odaklandığının altını çizen YENADER Genel Sekreteri Doç. Dr. Füsün Tut Haklıdır, bu 4 önemli nokta hakkında ayrıntılı bilgiler aktardı:

“Sektörün gelişimindeki kritik rolü enerji depolama teknolojileri ve yasal düzenlemeler üstleniyor. Yenilenebilir enerjiye dayalı santraller arttıkça enerji depolama alanındaki teknolojilerde gelişiyor. Teknolojinin gelişmesi de santrallerin daha ucuza kurulmasını ve daha efektif olmasını sağlıyor. Bu sayede de kendi enerjisini üreten fabrikaların sayısı gün geçtikçe artıyor. Fabrikalar hem ihtiyaç duydukları enerjiyi üretiyor hem de fazlasını şebekeye satarak ek gelir oluşturuyor. Amorti süresi de bu sayede daha çok kısalıyor. Enerjinin depolanması ve ihtiyaç halinde kullanılması fikri ise bu yatırımı daha avantajlı hale getirilmesine yardımcı olacak.”

Enerji Depolama Enerji Sorunlarının Önüne Geçecek

Son dönemde yaşanan arz sorunları nedeniyle; Türkiye'nin üretim gücü sanayinin enerjisi, kısa süreliğine kesiliyor. Bu noktada enerjide dışa bağımlılığı azaltacak, yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımını artıracak depolama yatırımlarının, çözüm için önemli bir seçenek olarak öne çıktığını vurgulayan Haklıdır:

“Elektrik depolama tesisleri, özellikle yenilenebilir enerji kaynaklarından gün içinde elde edilen ihtiyaç fazlası elektriğin depolanabilmesini sağlıyor. Depolanmış elektrik, üretimin azaldığı veya tüketim ihtiyacının arttığı durumlarda şebekeye verilerek ihtiyacın karşılanmasına yardımcı oluyor. Ülkemizde enerjiyi depolayacak tesislerin teşviklerle artırılarak enerjinin depolanması ülkemizin enerji sorunlarını yaşamamasının önüne geçmekte kilit rol oynuyor” diyerek sözlerini noktaladı.

Pil Üretimi İçin Giga Fabrikalara İhtiyaç Duyulacak

Rockwell Automation EMEA Taşımacılık Sektörü Strateji ve Pazarlama Yöneticisi Dominique Scheider, akıllı imalatın neden pil giga fabrikaları için dönüm noktası olduğunu açıkladı.

Piller, hem mobilite hem de enerji depolama açısından geleceğin enerji pazarlarında merkezi bir yer edineceği tahmin ediliyor. Uluslararası Enerji Ajansı'na (IEA) göre elektrikli araç (EV) pilleri için küresel üretimin, dünyanın tahmini EV üretimi hedefini karşılaması için 2020'den 2025'e kadar üç katına çıkması gerekiyor.

Rockwell Automation EMEA Taşımacılık Sektörü Strateji ve Pazarlama Yöneticisi Dominique Scheider, EV'lerin önümüzdeki 10 yılda ihtiyaç duyacağı milyarlarca watt enerjiyi sağlamak amacıyla pil üretimi için giga fabrikalara ihtiyaç duyulacağını açıkladı. Bunu sağlamak için geleneksel üretim tekniklerinin ve teknolojilerinin ölçeğini artırmaktan daha fazlasının yapılması gerektiğini kaydeden Scheider, "Hız, esneklik ve işleme kapasitesini en üst düzeye çıkarmak için üretim süreçleri tasarlanmanın yeni yollar düşünülmesi gerekiyor. Akıllı imalat, pil üretimi ölçeğini artırmak için çok önemli bir araç. Akıllı imalat yalnızca uygulamayı değil, aynı zamanda tüm kullanım süresi optimizasyonunu etkilediği için buna "dijital iş parçacığı" adını vermek istiyoruz" dedi.

"Fiziksel ve sanal dünyanın birleştirilmesi, pil üretiminin geleceğidir"

Her şeyin, kimyacıların ve mühendislerin yeni pil konseptleri geliştirdiği araştırma ve geliştirme sürecinin ilk aşamalarında başladığını söyleyen Scheider, "Ürün geliştirmeyi yönetmek için PLM'nin (Product Lifecycle Management (Ürün Yaşam Döngüsü Yönetimi)) yanı sıra hesaplamalı kimyanın sunduğu araçları ve tasarım için CAD (Bilgisayar destekli grafik-tasarım) kullanıyor. Dijital iş parçacığı, sanal bir ortamda bilgi toplamaya başladığınızda başlar. Test süreci boyunca MATLAB ve Ansys gibi araçlar daha da değerli veriler üretir. Bu veriler, sanal dünyada daha sonra üretim

süreci, planlama ve test etme işlemlerinde kullanılan makinelerin "dijital ikizlerini" geliştirmek için kullanılır. Bu dijital ikizler, zamanı geldiğinde sanal dünyada personeli eğitmeye ve üretimin hızlı bir şekilde geliştirilmesine yardımcı olur. Ancak burada bitmez. Ürünler üretilip satıldığında ve kullanıldığında fiziksel dünyada veriler toplanır ve bu veriler sanal dünyaya iletilerek hem ürünlerin hem de süreçlerin optimize edilmesini sağlar. Bu fiziksel ve sanal dünyanın birleştirilmesi, pil üretiminin geleceğidir" ifadelerini kullandı.

Pil üretiminde akıllı üretim izleme

Dominique Scheider, dijital iş parçacığının en önemli yönlerinden birinin, üretimi izleme yoluyla artan görünürlük olduğunu söyledi.

Dijital iş parçacığının; üretim izleme, Üretim Yürütme Sistemleri (MES) adlı bir yazılım paketinden yapıldığını kaydeden Scheider, "MES, on yıllardır otomotiv imalatında kullanılıyor ancak özellikle söz konusu özelleştirme olduğunda, pil üreticileri için de çok önemli olacak. Pazar geliştikçe her arabanın benzersiz gruplarında bile daha fazla özelleştirme talebi olacak. MES yazılımıyla, kurum genelinde siparişleri yürütmek ve izlemek için kontrol ve iş sistemlerini entegre etmek mümkün. Üretim verilerini işlenebilir bilgilere dönüştürmek için ihtiyacınız olan ilave bağlamı da elde edebilirsiniz. Belirli üretim zorluklarını ele alan MES uygulamalarıyla küçük başlamak bile mümkündür. Kusurları anlamamız gerekiyor- sa makine veya operatör süreçlerinin, belirlenen sınırlarının dışına çıktığını izlemek, belirlemek ve uyan vermek için bir MES kalite uygulaması kullanabilirsiniz" dedi.

Pil pasaportu, sorumlu ve sürdürülebilir uygulamalara yönelik güvenilir bilgiler ve göstergeler sağlıyor

Diğer bir uygulamanın da üretim sürecinde pillerin tamamen izlenebilmesi ve kullanım açısından güvenli olmalarının sağlanabilmesi için takip ve izleme uygulamalarından yararlandığını altını çizen Scheider, "Nihayetinde uygulamaları, operasyonlarınız genelinde size tek doğruyu sağlayan kurumsal MES yazılımına ölçeklendirebilirsiniz. Otomatik ve akıllı kağıtsız veri toplamanın diğer bir önemli örneği de Global Battery Alliance'ın (GBA) Pil Pasaportu'dur. Pil pasaportu, sorumlu ve sürdürülebilir uygulamalara yönelik güvenilir bilgiler ve göstergeler sağlar. Bunun sonucunda sorumlu kaynak kullanımı, geri dönüşüm ve pilin tüm ömrü boyunca kullanımına ilişkin gerçek kayıtları tutan bir kalite mührü sağlanmış olur. Pil Pasaportu'nun sorumlu bir pil değer zincirini desteklemedeki rolü 2021 G7 Liderler toplantısı dahil



küresel politika görüşmeleri, piller hakkında AB direktifi taslağı ve Kanada ile ABD yöneticileri tarafından onaylandı. Bunun için tüm verilerin otomatik olarak toplanması gerekir" şeklinde konuştu.

Kıyaslayarak iyileştirme

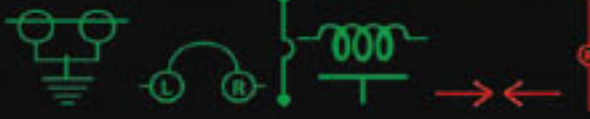
Rockwell Automation'un Samsung SDI ile birlikte kağıtsız ve kalite döngüleriyle eksiksiz bir MES sistemi geliştirdiğini söyleyen Scheider, "Her bir üretim adımı, MES tarafından belgeleniyor. Örneğin, FactoryTalk Analytics doğrudan bağlanan pillerin olduğu bir istasyondaki hata oranlarının, üretim sürecine kısa süre önce entegre edilmiş yapışkanlar variliyle doğrudan ilişkili olduğunu görebilir. Samsung SDI'ya göre bu analiz aracı, çoğu çeşitli alandaki ciddi verimlilik artışına katkı sağlıyor. Bilinen işlevinin yanı sıra sürekli bir iyileştirme süreci için doğru bağlantılan kuruyor ve ayrıca kullanımı da kolay. Önceden en az bir saat süren bilgileri alma sürecinin artık beş dakikada gerçekleşmesi, bu çözümün kendisini ne kadar hızlı amorti ettiğini gösteriyor. Verilerin MES dışında kullanılabilmesi amacıyla varlıkların görünürlüğü artırılmak için PTC ile onların IoT platformlarında çalışıyoruz. Verileri toplayıp görünürlüğü artırın ve böylece, dünya genelindeki farklı makineleri karşılaştırabilirsiniz. 10 adet imalat tesisiniz varsa hangi tesislerin, hatların ve makinelerin diğerlerine göre daha yüksek performans sağladığını size gösterir. Hem üretim bölümünden gerçek zamanlı bilgiler alırsınız hem de operasyonlarınızın 360 derecelik görüntüsünü sağlayan diğer birçok veri kaynağı eklemenize olanak sağlar" ifadelerini kullandı.

Giga fabrikalarda donanım, kritik bir role sahip

Bazı kişilerin akıllı imalatın tamamen yazılımla ilgili olduğunu düşündüğünü lakin bunun kesinlikle doğru olmadığını söyleyen Scheider, "Yüksek performanslı, esnek makinelerin bulunduğu giga fabrikalarda donanım, kritik bir role sahiptir. Geleneksel nakliye sistemleri gibi ekipmanlar sizi yavaşlatmaktan başka bir işe yaramaz. Bu sistemler dönerek çalışan zincirler, kayışlar ve dişli kutuları gibi yüzlerce mekanik ayrıntıya sahip hareket kontrollü teknolojiler kullanır. Sonuç olarak sistemler, giga fabrikanızın ihtiyaçlarını karşılayamayan operasyonel hızların ve hızlanma/yavaşlama devirlerinin yanı sıra sınırlı esnekliğe sahiptir. Daha iyi bir alternatif olarak Bağımsız Araç Teknolojisi'ne (ICT) sahip hareket kontrol sistemi düşünülebilir. Geleneksel nakliye sistemlerinin kısıtlamaları olmadan, bağımsız ve programlanabilir hareket elemanları kullanarak daha hızlı, esnek pil hatları oluşturabilirsiniz. Ürünleri tek düğme dokunuşuyla değiştirmenize olanak sağlayan basit yazılım profilleriyle değişim sürelerini çok büyük ölçüde azaltabilir. Pil paketi montaj makinesinde bu teknolojiyi kullanan Eagle Technologies, bu sayede EV pili işleme kapasitesini en üst düzeye çıkarabildi. Makinenin özellikleri, gerekli test işlemlerini gerçekleştirirken pilleri tek tek ayırmaktan tüm pil modülü ve paketi montajına kadar sıralanabilir. Makine, yükleri yüksek hızlarda tam olarak doğru yöne bakar şekilde yerleştiren lineer servo motorlar kullanır. Değişim işlemleri için operatör arayüzünden doğru modu seçmeniz yeterli" dedi.

Geleceğin şarjı

Scheider, hızla büyüyen EV pazarının mobilitenin karbondan arındırılmasında üzerine düşeni gerçekleştirmesi için yüksek hacimlerde, yüksek hızlarda ve tutarlı şekilde yüksek kalitede EV pilleri üretebilen son derece verimli ve esnek giga fabrikalar gerekeceğini vurgulayarak, uçtan uca dijital iş parçacığının, bu veri odaklı tesislerin sunulmasında kritik bir rol oynayacağını söyledi.



KABLO KESİM - UÇ AÇMA

• Kablo Gruplarının ilk aşaması kesim ve uç açmadır. İmalatın hemen ardından yapılan bu uygulamayla kablo, kullanıma hazır hale getirilir. Profesyonel makinelerle yapılan bu işleminde uygun ekip ve ekipmanlarla istenilen kalitede ürünler elde edilir.

KABLO DEMETLEME

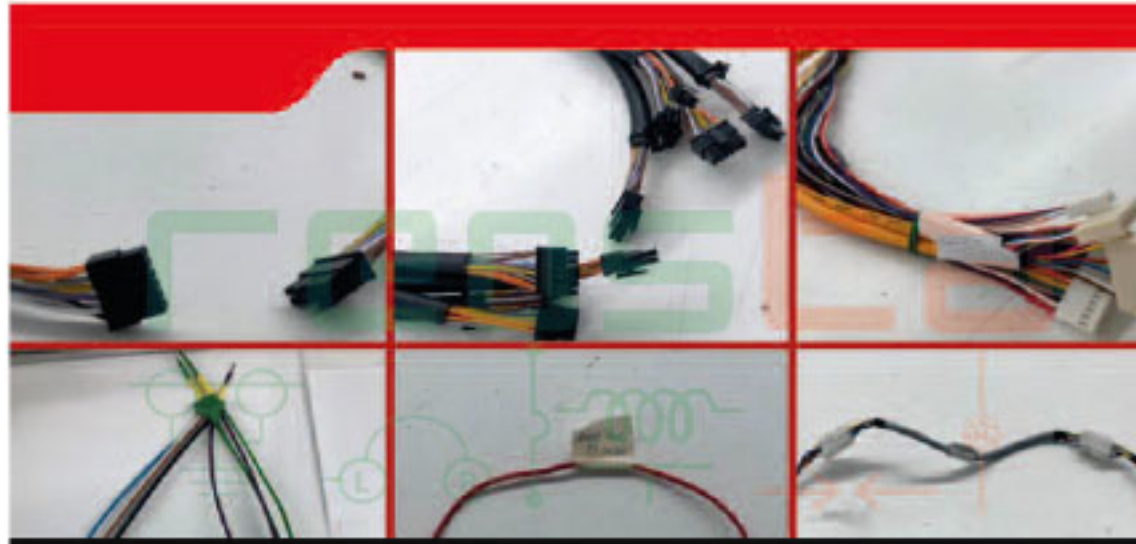
• Kullanım alanlarına uygun üstün kaliteli kablolarımızın imalatı için güvenli ve pratik çözümler sunmaya çalışmaktayız. İhtiyaç duyulan her alanda ortalama -20 ile 60 derece arasında çalışma ortamı için hiçbir sorun oluşturmayan kablo demetleri, yoğun kablo yükünü hafifletmek ve estetik bir görünüm sağlayabilmek için güvenle tercih edebilir. Miktar ve metrajlara uygun olarak farklı kalınlık ve yoğunlukta kablo demeti ile tercih edilen her mekanda esnek çözümleri de sunmaktayız.

KONTROL VE TEST

• Üretim süreci ve sonrasında kalite - kontrol aşamalarına büyük önem veren Reosta Elektronik müşterilerine hatasız bir ürün teslim etmeye odaklanmıştır. Bu doğrultuda, taleplere uygun ekipmanlar kullanılarak deneyimli personellerimiz ile müşterilerimiz tarafından belirtilen prosedürlere uygun elektrikli ve fonksiyonel testler yapılabilmektedir.

MALZEME TEMİNİ

• Müşterilerimizin talepleri doğrultusunda, yurtiçi ve yurtdışında bulunan tedarikçi ağımız sayesinde, elektronik komponent, pcb, stencil ve kablo tedarigi çözümleri sunulmaktadır.



MİSYONUMUZ

- Müşterilerimize yenilikçi, kişiye özel hizmetler sunarız.
- Çalışanlarımıza yatırım yapar onların gelişimini sağlarız.
- İş ortaklarımızla sektörümüze çeşitlilik sunarak birlikte kazanırız.
- Global piyasada rekabet edebilecek kalitede üretimin bütün müşterilerimizin hakkı olduğuna inanıyoruz.

VİZYONUMUZ

- Ulaşım çözümleri sunan yenilikçi, akılcı, ilkel ve sorumluluk sahibi yaklaşımımızla sektöründe söz sahibi, küresel yol arkadaşımız olmak
- Bir ürünün kalitesi her bir parçasının sağladığı kalite değeri kadardır.
- Ürettiğimiz her parçanın düzgünce çalışmasını sağlayan profesyonel ekibimiz ile müşterilerimize hizmet veriyoruz.
- Müşterilerimizin zamanına saygı duyarak, bu hedefler doğrultusunda
- Anahtar Teslim üretim avantajları ile, Müşterilerimizi gereksiz yüklerden ve maliyetlerden kurtarmak için çalışıyoruz.

Nisa Otomasyon'un Yeni Projesi; Gazi Evi Road Blocker Uygulaması Başarı İle Hayata Geçirildi

Güvenlik sistemleri, mantar bariyerler, road blockerlar, kapan bariyerler, yüksek güvenli kayar kapılar, hidrolik ve pnömatik sistemlerin satışı, servisi ve yedek parça temini işleriyle iştigal eden Nisa Otomasyon en yeni projeleri Gazi Orduevi ve Kastamonu Gölköy Jandarma Komando Eğitim Alay Komutanlığı Road Blockerları ile sektörün lider firmalarından biri olduğunu bir kez daha göstermiş oldu.

Firmamız, güvenlik sistemleri, mantar bariyerler, road blockerlar, yüksek güvenli kayar kapılar hidrolik ve pnömatik sistemlerin satışı, servisi ve yedek parça temini işleriyle iştigal etmektedir. Firmamız 750 m2 kapalı alan ve 750 m2 açık alan üzerine kurulu fabrikamızda ISO kalite yönetmeliğine göre üretim yaparak sürekli teknolojik gelişmeleri takip ederek size daima en iyi hizmeti sunma prensibini ilke edinmiştir. Ürettiği özel çözümler ve gösterdiği özveri ile her zaman müşterilerinin çözüm ortağıdır.

Yurtdışı ve yurtiçi hizmetlerimizi eşgüdüm halinde devam ettirmek ve ülkemizin sayılı makina firmalarından biri olmak başlıca amacımızdır. Tüm paydaşların memnuniyetini göz önünde bulun-



durarak konfor, güvenlik ve enerji verimliliğini artıran yenilikçi ürün ve çözümlerin tasarımı ve üretimi ile yurtiçi ve yurtdışı pazarlarına sunulması, firmamızı modern ve çağdaş bir lider haline getirmek ve faaliyet alanımızda tüm insanlığın faydaları için sunabileceğimiz hizmetleri sunarak sürekliliğini sağlamak temel görevimizdir.

Kalite ve güvenin ön planda olduğu çalışma anlayışımızla siz müşterilerimizin endüstriyel ekipman ve servis ihtiyaçlarınızı karşılamak en içten dileğimizdir. Üretim faaliyetlerinde kullandığımız teknolojileri sürekli yenileyerek daha kaliteli ve yerli imalat yapmaya özen gösteriyoruz.



nisaotomasyon

OTOMATİK KAPI SİSTEMLERİ



ROAD BLOCKER



MANTAR BARIYER



ZEMİN ÜSTÜ ROAD
BLOCKER



DEFENDER



YÜKSEK GÜVENLİKLİ
KAYAR KAPI



KANATLI KAPI



ZIRHLI GÜVENLİK
KABİNİ



KAPAN BARIYER



ARAÇ ALTI
GÖRÜNTÜLEME

TET 2021 Yılı İhracat Onur Listesi Açıklandı...

Çetinkaya PANO, Elektrik ve Elektronik İhracatçılar Birliği (TET) tarafından 2021 Yılı İhracat Onur Listesi'nde 132. Sırada yerini aldı.



Elektrik ve Elektronik İhracatçılar Birliği (TET) tarafından "2021 Yılı İhracat Onur Listesi'nde" 132. Sırada yerimizi almış bulunuyoruz...



"Türkiye'ye ve Dünya'ya üretiyoruz..."
sloganı ile çıktığımız bu yolda,

kalitemizi Dünya standartlarına taşımak üzere aldığımız tüm aksiyonlar, üretim faaliyetlerine yaptığımız yatırım, satış ve pazarlama faaliyetlerimiz, alanında uzman kadromuz ve tüm ARGE çalışmalarımız neticesinde, 2021 Yılı İhracat Onur Listesi'nde yerimizi aldık.

Çetinkaya PANO, Elektrik ve Elektronik İhracatçılar Birliği (TET) tarafından 2021 Yılı İhracat Onur Listesi'nde 132. Sırada yerini aldı.

Çetinkaya Pano, 1979 yılında İstanbul'da kurulmuştur. Elektrik sektöründeki faaliyetlerinde ilk günden itibaren büyümeyi ve gelişmeyi hedefleyen yurt içi ve yurt dışı pazarlar için birçok prestijli ürünü başarıyla üreten Çetinkaya Pano, artan iş hacmini karşılamak ve müşterilerine daha geniş yelpazede hizmet vermek için, 2015 yılında, İstanbul Esenyurt'ta bulunan 55.000 m² lik kendi ihtiyaçlarına yönelik dizayn edilen, modern tesisine taşınarak faaliyetlerine hız kazandırmıştır. 81 ilde bayiliği, İstanbul Anadolu Yakası, Bursa, İzmir, Ankara, Gaziantep ve

Adana 'da ofisleri bulunmaktadır.

Çetinkaya Pano üretim alanında; Plastik Pano, Metal Pano, Polyester Pano, Delikli Kablo Kanalları, Buat kutusu, Etanj Armatür, Ofis Çözümleri, Yeraltı Buat ve Rögar Kapakları, Sigorta Kutuları, Regülatör, Trafo ve İklimlendirme ürünleri bulunmaktadır.

Dünyadaki trendleri ve teknolojik gelişmeleri yakından takip ederek Ar-Ge yatırımlarını artıran ve aynı zamanda sektörün ilerlemesine katkıda bulunan Çetinkaya Pano, iş süreçlerini sürekli geliştirecek aksiyonları alarak, ihtiyaçları önceden tespit edip, üretim ve pazarlama faaliyetlerini her daim beklentiler yönünde geliştirmektedir.

Çetinkaya Pano kalite standartlarına uygun olarak ürettiği ürünlerinin kalite süreci, maddeden mamüle dönme aşamasından müşteri ile buluşma aşamasına kadar devam etmektedir.

Kurulduğu günden bu yana faaliyet gösterdiği her alanda öne çıkarak, Türkiye'nin en hızlı büyüyen şirketleri arasına girmeyi başaran Çetinkaya Pano, bugün 400'ü aşkın çalışanı, 85 ülkeden fazla ticaret hacmi ile müşterilerine güven veren saygın markalar arasındadır.

Çetinkaya Pano, "Türkiye'ye ve Dünya'ya üretiyoruz..." sloganı ile çıktığı bu yolda, kalitesini Dünya standartlarına taşımak üzere alınan tüm aksiyonlar, üretim faaliyetlerine yapılan yatırım, satış ve pazarlama faaliyetleri, alanında uzman kadrosu ve tüm AR-GE çalışmaları neticesinde, 2021 yılı İhracat Onur Listesi'nde 132. Sırada yerini almış bulunmaktadır.



norma

S T A N D A R T

CERTIFICATION AUTHORITY

EAC

EAC Sertifikası

EAC Sertifikası veya EAC Belgesi daha önce bilinen resmi sertifikalar olan GOST belgeleriyle eşdeğerdir ve aynı sistemde yerine geçen sertifikadır.



Ukrayna Hijyen Belgesi

Ukrayna Hijyen Belgesi toptan, sağlık, etkilleyen ürünlerin kalite kontrol belgesi olarak bilinen ve istenen belgedir.



Ukrayna UKR Sepro

Ukrayna UKR Sepro Belgesi, Ukrayna'da ticaret yapmak isteyen şirketlerin sahip olması gereken kalite belgesidir.

CE

CE Belgesi

CE Belgesi, Avrupa Birliği üyesi olmayan ülkelerdeki ürünlerin AB içerisinde satılabilmesi için gerekli olan bir sertifikadır.



Gost R Belgesi

Gost R Belgesi Rusya'da toptan ve perakende ticareti yapılan her mal için GOST-R kalite sertifikası beyanı zorunluluğu vardır.



Yangın Sertifikası

Yangın Sertifikası veya Yangın Güvenlik Belgesi, ürünlerin yangın güvenliği konularında uygunluğu test edilmiş belgedir.

FDA

FDA Belgesi

FDA Belgesi, ABD'de tüketilecek besinleri üreten, paketlenen yapan, tüm gıda firmaların FDA testi standartlarından onay almalarıdır.



SASO Belgesi

Saudi Arabistan İhracat Uygunluk Belgesi, Saudi pazarına giren ürünler için ürün güvenliği standartlarını belirlemektedir.



Rusya RTN Lisansı

Rusya Postekimyasal RTN Lisansı, son yıllarda, petro-kimya sektöründe çevre için tehlike arz eden yerlerde kullanılan belgedir.



Doğrudan Onay Merkezidir

2002 Yılında Rusya Federasyonu Standartlar Enstitüsü GOSSTANDART ve Ukrayna Makamları tarafından akredite edilmiş doğrudan ONAY MERKEZİDİR.

Uluslararası 21 Yıllık Tecrübe

Rusya, Ukrayna, Belarus, Kırgızistan, İtalya ve Türkiye Resmi Ofisleri ile bünyesindeki laboratuvarları, Uluslararası Ekspert Heyetleri ile 300 kişilik bir kadroya sahiptir.

%100 Türk Kuruluşudur

Norma Standart İstanbul Ticaret Odası, İTKİB, UIB, LASİAD, MESİAD, OTİAD, ASKON vb. gibi Uluslararası ve Türk Sivil Toplum Kuruluşlarının aktif üyesidir.

%50 Teşvik Kapsamındadır

Sertifikalarımız Türkiye Ekonomi Bakanlığı Tarafından %50 Teşvik Kapsamındadır



altınay
Technology Group

ASMETAL

atech

GOXU

Pelsan

MODÜL
ÇELİK
YAPI

BURBERRY

PRIMA

SUWEN

DeFacto

HOTIÇ

KIFIDIS

AVVA

18 701 000

Norma Standart Ofislerimiz;
Türkiye; İstanbul, Ankara
Rusya; Moskova
Ukrayna; Rivne
Belarus; Minsk
Kırgızistan; Bişkek
İtalya; Milano

İletişim

+90 212 519 09 41

+90 532 336 48 28

+90 545 338 08 27

normastandart.com.tr

Norma Laboratuvarlarımız;

Rusya; Moskova

Kırgızistan; Bişkek

Ukrayna; Rivne

TÜM TEŞVİK İŞLEMLERİNİZDE WWW.KOBİTÜRKİYE.COM ÇÖZÜM ORTAĞIMIZDIR.

Türk Prysmian Kablo'nun 2022 Yılında da Odak Noktasında Sürdürülebilirlik Var

Türk Prysmian Kablo, sürdürülebilirliği odağında tutarak tüm iş süreçlerine entegre etmeye devam ediyor. Sürdürülebilirliği bir hedef değil, yolculuk olarak gördüklerini söyleyen Türk Prysmian Kablo CEO'su Ülkü Özcan, 2021 yılının sürdürülebilirlik alanındaki hedef ve taahhütlerine ulaşmaları anlamında çok verimli bir yıl olduğunu söyledi. Özcan, "Türk Prysmian Kablo olarak, 2021'de sürdürülebilirlik alanında toplam 22 proje hayata geçirdik. 2030 yılına kadar karbon ayak izimizi 59 bin ton azaltmayı hedefliyoruz" dedi.

Enerji ve telekomünikasyon kabloları sektörünün dünya çapında lideri Prysmian Group'un Türkiye operasyonu Türk Prysmian Kablo, 2021 yılını yoğun bir sürdürülebilirlik ajandasıyla tamamladı. Yıl boyunca Prysmian Group'un sürdürülebilirlik vizyonu çerçevesinde çok sayıda projeye imza atan şirket, şimdi de 2022 ve sonrası planlarına odaklanıyor.

"2021'de 22 proje tamamlandı"

Türk Prysmian Kablo'nun ekonomik, sosyal ve çevresel sorumluluk bilinciyle hareket ettiğini ve faaliyetlerinin her aşamasına sürdürülebilirliği entegre ettiklerini belirten Türk Prysmian Kablo CEO'su

Ülkü Özcan, 2021 yılında çok önemli ilerlemeler kaydettiklerini söyledi. Özcan, şöyle devam etti: "Prysmian'ın 2030'a kadarki sürdürülebilirlik yol haritası hazır. Sürdürülebilirlik Planı çerçevesinde iş modelimizi, ekonomik, sosyal ve çevresel sorumluluklarımızı faaliyetlerimizin her alanına entegre ederek güçlendirmeyi, paydaşlarımızın menfaatlerine hizmet edecek şekilde kar etmeyi ve toplum için değer yaratmayı hedefliyoruz. Sürdürülebilirlik vizyonumuz dört temel ayaktan oluşuyor. Bunlar; karbon ayak izini ortadan kaldırmak, döngüsel kaynak kullanımı, iş modelini geliştirmek, çalışanları ve toplumu geliştirmek. Her başlık için belli projeler geliştirdik ve 2021 yılında ciddi bir performans göstererek 22 projeyi tamamladık. Türk Prysmian Kablo olarak, 2030 yılına kadar karbon ayak izimizi 59 bin ton azaltmayı hedefliyoruz. Bu alana yaptığımız yatırımlarımız ile hayata geçirilen bu projeler sayesinde, 2021'in yıl sonunda yaklaşık 1000 ton CO2 emisyonunu önledik. Bunu, doğal gaz tüketimini yaklaşık 56,2 bin Sm3, elektrik tüketimini yaklaşık 1.351 bin kWh ve motorin tüketimini yaklaşık 89,3 bin litre azaltarak başardık."

"Daha iyi yarınlar için imzayı at"

Sürdürülebilirliği bir hedef değil, yolculuk olarak gördüklerini söyleyen Özcan, bu yolculukta "Daha İyi Yarınlar İçin İmzayı At – Sign It" projesinin büyük önem taşıdığını vurguladı. Özcan, şu bilgileri verdi: "Türk Prysmian Kablo olarak grubumuzun hedeflerini harekete geçirmek ve etkin bir şekilde yer almak, paydaşlarımızın yarana kazanç sağlamak ve toplum için değer yaratmak istiyoruz. Bu hedefler doğrultusunda yolumuza devam ediyoruz. Çünkü sürdürülebilirlik bir hedef değil, bir yolculuktur. Biz de bu vizyon ve felsefeyle 'Türkiye'yi Sürdürülebilir



Türk Prysmian Kablo'nun CEO'su Ülkü Özcan

Yarınlarımıza Bağlıyoruz' demeye devam edeceğiz. Prysmian Group'un genel stratejisi ile tamamen uyumlu olan 'Daha İyi Yarınlar İçin İmzayı At – Sign It' stratejisinde, sektörün öncüsü olmanın verdiği bilinç ve sorumlulukla hareket ediyoruz. Bugün işletmelerin tek amacının finansal hedeflere ulaşmak olmadığını biliyoruz. Alınan tüm kararlar, sağlık, güvenlik ve çevresel alanlardaki etkilerin de dahil olduğu karmaşık süreçlerle iç içe ilerlemek zorunda. Bu nedenle 'Daha İyi Yarınlar İçin İmzayı At' diyor, emisyonları ve atıkları azaltarak çevreye duyarlı ürünler üretmeyi taahhüt ediyoruz."

Türk Prysmian Kablo, 2021 yılında "Daha İyi Yarınlar İçin İmzayı At – Sign It"

projesi kapsamında; 8 Mart Dünya Kadınlar Günü, 21 Mart Dünya İnovasyon Günü, 20 Mayıs eNclusion Haftası – MEAT Günü, 21 Ekim'de Uluslararası HRD Square Sürdürülebilirlik Webinarsı ve 23 Kasım Sürdürülebilirlik Günü temalı geniş kapsamlı webinarlar düzenledi. Şirket, ayrıca sürdürülebilirlik alanındaki farkındalığa ve bilinçlenmeye katkı sağlamak amacıyla geniş kapsamlı bir de anket çalışması hayata geçirdi. Ocak 2021'de, 475 kişinin katılımıyla gerçekleşen ankete şirket çalışanlarının ve müşterilerin yanı sıra tedarikçiler, yatırımcılar ve diğer paydaşlar da dahil oldu.

Sürdürülebilirlik çalışmaları 2022'de de sürecek

Türk Prysmian Kablo olarak sürdürülebilirlik konusunun üzerinde titizlikle durduklarını ifade eden Özcan, sektöre öncülük eden etkinliklere 2022 yılında da devam edeceklerini söyledi. Özcan, sözlerini şöyle sürdürdü: "Tasarruf adımlarımıza 2022 yılında da devam edeceğiz. Bu yıl enerji projelerimiz arasında kendi alanlarımızda yeşil enerjinin kullanımının artırılması bulunuyor. Bu sayede hem elektrik enerjisi maliyetlerimizi %10 azaltacağız hem de yıllık ortalama 3000 Ton CO2 salımını engelleyeceğiz. Daha yaşanabilir bir dünya ve kaynakların korunmasına yönelik döngüsel iş modeli stratejimiz kapsamında hem ürün hem de tedarik zinciri alanında projelerimiz olacak. Prysmian Group Bilim Temelli Hedefler Girişimi (SBTi) kapsamında 2035 yılında kapsam 1 ve kapsam 2 emisyonlarında 2035 yılında net sıfır olmayı planlamaktadır. Türk Prysmian Kablo olarak bizler de bu hedefe ulaşmak için titizlikle çalışmaya devam ediyoruz. Çalışmalarımız ve planlarımız ile ilgili detaylı önümüzdeki aylarda yayınlayacağımız sürdürülebilirlik raporumuzda tüm paydaşlarımıza sunacağız."



LED ARMATÜR 25W - 300W



info@optikaydinlatma.com



300 W



100 W



200 W

Kentsel Tesis Yönetim Derneği'nin 1. İş Kadınları Zirvesi Gerçekleştirildi

Kentsel Tesis Yönetim Derneği'nin önderliğinde ve Ak Parti İstanbul Milletvekili Canan Kalsın'ın katılımıyla 19 Şubat 2022 günü 1. İş Kadınları Zirvesi gerçekleştirildi.



Kentsel Tesis Yönetim Derneği Yönetim Kurulu Başkanı Suat Sandalci



Ak Parti İstanbul Milletvekili Canan Kalsın

İstanbul Kartal'da bulunan Titanic Otel'de gerçekleştirilen 1. İş Kadınları Zirvesi'ne başta Ak Parti Milletvekili Canan Kalsın olmak üzere çok sayıda iş kadını katıldı. Ağırıklı olarak sitelerde ve apartmanlarda yöneticilik yapan kadınların bir araya geldiği zirvede hem sektörün sorunları hem de kadınların sektörde etkin rol almasının önemi konuşuldu.

Zirveye ev sahipliği yapan Kentsel Tesis Yönetim Derneği'nin Yönetim Kurulu Başkanı Suat SANDALCI zirvede yaptığı konuşmada şunları söyledi. 'Tesis üretim sektörünün sadece konutlardan oluşuyor ama sektöre hizmet veren binlerce iş kolu ve binlerce iş kadını var. Cumhurbaşkanımızın 2023 ve 2071 hedefleri doğrultusunda biz çalışan üreten nitelikli iş insanlarını ve

iş kadınlarını topluma kazandıracacağız. Aslında Türkiye'de apartmanlarda ve sitelerde yaşanan bütün sorunlara işte bu zirvede bir araya gelen iş kadınlarımızla birlikte çözüm bulacağız ve sorunsuz siteler istiyoruz diyeceğiz. Huzurlu yaşam alanlarını arzu ediyoruz diye haykıracağız dedi.

1. İş Kadınları Zirvesi'nde bir konuşma yapan Ak Parti İstanbul Milletvekili Canan Kalsın kadın istihdamına yönelik açıklamalarda bulundu. Türkiye'de kadın istihdam oranının yüzde 34'lere kadar çıktığını belirten Kalsın bu oranın daha da yukarıya çıkması gerektiğini belirterek Kadın istihdamının ve kadın girişimci sayısının artması ülkemiz ekonomisinin gelişmesinde etkin rol oynayacak' dedi.





Enerjide Bağlantı Noktanız



- Sıkmalı Kablo Pabuçları
- Müşterek W Otomat Baraları
- Kablo Yüksükleri
- Kablo Uçları
- Hat Klemensi



Ulubey Mah. Altındamla Sok. 18/2 Siteler Altındağ/Ankara
+90 312 348 72 78 • info@pastelektrik.com
www.pastelektrik.com



YILDIZLAR ELEKTRİK TİCARET ve SANAYİ A.Ş.



Ulus Mağaza: Sanayi Cd.
No:32/A-C 06050 Ulus/ANKARA
Tel: +90 312 311 62 44
Fax: +90 312 311 65 97

Ostim Mağaza: İvedik OSB. Melih
Gökçek Blv. 1524 Cd. No:92/5 (88 Oto
Sanayi Sit. 1.Böl. Karşısı) 06370
Yenimahalle/ANKARA
Tel: +90 312 311 65 96 - 394 67 36

Ostim Depo: İvedik OSB. Melih
Gökçek Blv. 1524 Cd. No:92/4 (88 Oto
Sanayi Sit. 1.Böl. Karşısı) 06370
Yenimahalle/ANKARA
Tel: +90 312 394 49 92



Kaıitest
ISO 9001:2008

ANA DAĞITICILIĞINI VE BAYİLİĞİNİ YAPTIĞIMIZ ÜRÜNLER

- * ANKARA SERAMİK İZOLATÖRLERİ BAYİLİĞİ
- * ASGERSAN-KORÇELİK-ASKI-GERGİ TAKIMLARI ve İZOLATÖR DEMİRLERİ BAYİLİĞİ
- * ÖZNR KABLO-HASÇELİK KABLO-KOÇ KABLO- ALVES KABLO-WIN KABLO-PAMUKKALE KABLO BAYİLİĞİ
- * 3M-RAYCHEM-GAUSS-A.G.O.G ISI ve SOĞUK BÜZÜŞMELİ KAB.BAŞLIK ve EK MUFLARI BAYİLİĞİ
- * ALPEK ve ALVİNAL KABLO BAYİLİĞİ
- * 40 KN-100kN KOMPOZİT SİLİKON İZOLATÖR BAYİLİĞİ
- * ELTAŞ-ABB-BEST-EFG-ASTOR KURU TIP DAĞITIM TRAFİO BAYİLİĞİ
- * ASTOR-EFG-ABB-ELTAŞ-MAKSAN DAĞITIM TRAFİO BAYİLİĞİ
- * ELECTRONICON (ALMAN) KONDANSATÖRLERİ VE REAKTÖRLERİ TÜRKİYE TEMSİLCİLİĞİ
- * ŞAFAK MARKA KABLO EKİPMANLARI
- * ELSTER MARKA (ALMAN) SAYAÇ BAYİLİĞİ
- * CEMDAĞ AYDINLATMA ARMATÜRLERİ BAYİLİĞİ
- * PHILIPS-GENERAL-OSRAM AMPÜLLERİ BAYİLİĞİ
- * ULUSOY-ASTOR-AYSAN-ELKO-SCHNEIDER-ORMAZABAL MODÜLER HÜCRE ve MONOBLOK BETON KÖŞKLERİ
- * ELOPAR-PRATEK PARAFODURLARI BAYİLİĞİ
- * EMEK-ALCE-ESİT-ESİTAŞ AKIM ve GERİLİM TRAFİO BAYİLİĞİ
- * ABB-MERLİN GERİN-SIEMENS-KALEPORSELEN DEMA-GEMTA GEP-ENTES-ECS ŞALT MALZEMELERİ BAYİLİĞİ
- * TOPRAKLAMA LEVHA-KAZIK-ŞERİT-KLEMENS KANCA ve ÇİVATA İMALATI
- * ENERJİ NAKİL HATTI ve AYDINLATMA DİREKLERİ SATIŞI
- * EFO PORSELEN SİGORTA ve AYIRICI BAYİLİĞİ

ANKARA SERAMİK A.Ş.
ULUS 312/311/62/44

HASÇELİK
KABLO

ULUSOY
ELEKTRİK

ELTAŞ

ASTOR

öznr kablo

ELECTRONICON
always in charge

Safak

Raychem

ASGERSAN
TİCARET ve SANAYİ

KORÇELİK

EFO

ELSTER
Метроника

KOÇ

KABLO
312/311/62/44

PRATEK

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



OLURSAL
Flex Busbar Enerji Bağ.Sis.San.ve Tic.Ltd.Şti.



ENEL

Kesintisiz Güç Kaynakları



ELEKTRİK HAYATTIR, KESİNTİYE GELMEZ.

TEMİZ, KESİNTİSİZ, GÜVENİLİR ENERJİ



CE EAC

ENELSystem™



**SOLAR
INVERTER**

250-300kW

Üç Fazlı Sistemler için

**HiBRİT
UPS**

10-250kVA

Üç Fazlı Sistemler için

**Dizi
INVERTER**

10-40kW

Üç Fazlı Sistemler için

**HiBRİT
INVERTER**

2,5-5kW

Tek Fazlı Sistemler için

**TASARUFLU Geri KAZANÇ
4-6 Yıl*
SÜRESİ**

ENEL

444 1 856
www.enel.com.tr

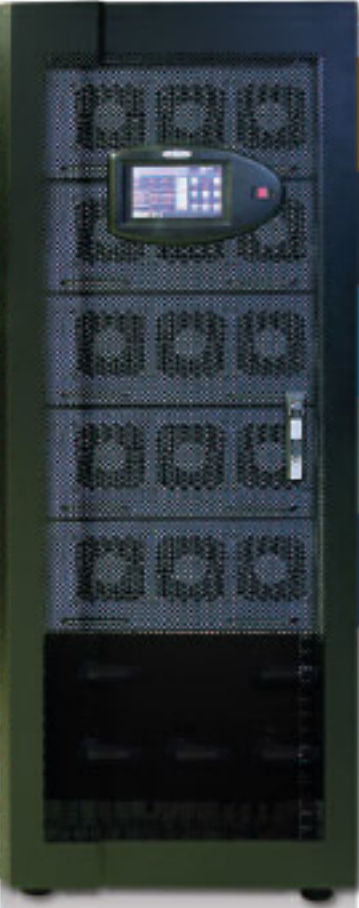


Teknik Özellikler
ETİKAN
TÜRK AKREDİTASYON KURUMU
tarafından akredite edilmiştir.

"40'dan Fazla Ülkeye İhracat"



MODÜLER UPS



40x5 kVA
20x6 kVA

3L Doğrultucu & 3L İnverter teknolojisi

%96'ya kadar Yüksek Verim

Hot Swap
Yük altında modül ekleme/çıkarma

Ortak Akü (Common Battery)
Her bir modül için ayrı akü grubuna gerek kalmadan çalışma

Giriş güç faktörü (pf)
0,99

E4

IGBT | MPPT | HESİTİM | DSP

SINIRSIZ
PARALLELEME
SINIRSIZ
GÜÇ Xn



AR-GE
ENEL A.Ş.
kendi bünyesinde bulunan uzman kadrosu ile hem günümüzde hem de gelecek teknolojileri tasarayabilmeye ve üretebilmeye yeteneğine sahiptir.

YENİLİKÇİ
TASARIMLAR



7/24
Türkiye'deki her bölgesine ve her çeşitne 7/24 teknik destek sağlayabilen ağızlar ile her saatte öncesi herde saatte sonrası kesintisiz desteğimizi devam ettirmektedir.

KULLANICI
DOSTU



%96
%100 yerli elen cihazlarımız ve geliştirilmiş olduğumuz güç elektroniği, anahtar ve yarı iletken teknolojileri ile yüksek verime ulaşmaktadır.

YÜKSEK
VERİMLİLİK



YÜKSEK KAZANÇ
Amacımız dünyayı daha yaşanabilir hale getirmektir. ENEL A.Ş. ürünleri ile tasarruflu ve aynı zamanda kaliteli-kazan sistemler oluşturmaktayız.

YÜKSEK
KAZANÇ

444 1 856

www.enel.com.tr



ELEKTRİK ELEKTRONİK
OTOMASYON

REAKTİF GÜÇ KONTROLÜ
İÇİN TRİSTÖR GÜÇ ÜNİTESİ



► MCC PANOLARI ► DAĞITIM PANOLARI ► OTOMASYON PANOLARI ► ÖZEL PANOLARI



EATON

**Leuze
electronic**

**Schneider
Electric**

SICK
Sensör Zekası.

Altınova Mahallesi Alparslan Türkeş Blv. No:49/D Pursaklar/ANKARA

Tel: +90 312 399 29 19 - 16 • Fax: +90 312 399 29 23 • info@ikeyelektrik.com • www.ikeyelektrik.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



Türkiye Ar-Ge 250 Araştırması Dünyaya Açılıyor

Pandemi dönemi ile birlikte global rekabet ortamında başarılı olmanın yolu Ar-Ge ve inovasyondan geçiyor. Ar-Ge harcaması yüksek ülkelerin rekabette yarattığı fark, tüm dünyada olduğu gibi Türkiye’de de son dönemde bu alana yönelik yatırımların artmasını sağladı. 2013 yılında bu yana Türk iş dünyasının Ar-Ge harcamalarının nabzını tutan Türkiye Ar-Ge 250 araştırması, 2022 yılı itibarıyla firmalarımızın performansını dünyaya da anlatacak etkin bir referans kaynağı olma hedefiyle Türkçe ve İngilizce rapor yayını olarak hazırlanarak dünyadaki kanaat önderleri ve uluslararası basın ile paylaşılacak.

2020 yılında dünyayı ve Türkiye’yi etkisi altına alan COVID-19 virüs salgını, sağlık ve teknoloji başta olmak üzere birçok alanda Ar-Ge faaliyetlerinin ne kadar önemli olduğunu bize tekrar gösterdi. Ar-Ge harcaması yüksek ülkelerin rekabetteki yarattığı fark, tüm dünyada olduğu gibi Türkiye’de de son dönemde bu alana yönelik yatırımların artmasını sağladı. Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK) "2020 Yılı Araştırma ve Geliştirme Faaliyetleri Araştırması" sonuçlarına göre; Ar-Ge harcamalarının tutarı geçen yıl bir önceki yıla kıyasla 9 milyar 3 milyon TL artarak 54 milyar 957 milyon TL’ye yükseldi. Bu yükseliş hayatımızın her alanına giren Ar-Ge ve inovasyon kültürünün, ülkelerin gelecek vizyonlarını belirlemede önemli rol oynadığının göstergesi.

Dokuzuncu yılında Türkçe ve İngilizce yayımlanacak

Ar-Ge’nin Türkiye’de yerleşik bir kültür konumuna gelmesi için son yıllarda ciddi hamleler yapılırken, bu adımlardan belki de en anlamlı ve de en etkilisi bu yıl 9’uncusu gerçekleştirilen "Türkiye Ar-Ge 250" araştırması. Türk iş dünyasının Ar-Ge harcamalarının nabzını tutan Türkiye Ar-Ge 250, 2013 yılından bu yana Ekonomi ve İş Dünyası Portalı Turkishtime tarafından gerçekleştiriliyor. Türkiye Ar-Ge 250 araştırması, 2022 yılı itibarıyla firmalarımızın performansını dünyaya da anlatacak etkin bir referans kaynağı olma hedefiyle Türkçe ve İngilizce rapor yayını olarak hazırlanarak, dünyadaki kanaat önderleri ve uluslararası basın ile paylaşılacak. Yenilikçilik bilincinin yaygınlaşmasına ön ayak olmak, rekabetçilik avantajı sağlamak, küresel alanda söz sahibi olmak, nitelikli bilgi üretimi ve nitelikli insan kaynağını beslemek, sürdürülebilir ekonomiye ulaşmak vizyonu ile yola çıkan araştırmada, her şeyden öte Türkiye’nin Ar-Ge kültürünün motive edilmesi amaçlanıyor.

Türkiye ve dünyada etkin bir referans olacak

Türkiye Ar-Ge 250 araştırması, her yıl olduğu gibi bu dönemde de Türkiye ihracat sıralamasındaki ilk 500 firma, Kamuoyunu Aydınlatma Platformu’nda Ar-Ge datalarını açıklayan firmalar ve T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı onaylı Ar-Ge merkezi olan firmalara iletilen anketlere verilen yanıtlar ile hazırlanacak.

Türkiye ekonomisinin lokomotifleri olan Ar-Ge yapan firmalar hakkında yapılan, doğru kaynaklara ve verilere dayalı tek araştırma olan Turkishtime Türkiye Ar-Ge 250 araştırması, firmalarımızın Ar-Ge performansını tüm Türkiye’ye ve dünyaya anlatacak etkin bir referans kaynağı oluşturacak.

Firmaların 2021 yılındaki Ar-Ge harcamaları, 2021 yılında yapılan harcama tutarının toplam ciro içindeki payı, 2022 yılı için planlanan Ar-Ge harcamaları, Ar-Ge personel sayısı, 2021 yılında Ar-Ge merkezlerinde alınan; patent sayısı, faydalı model sayısı, tasarım tescil sayısı, marka sayısı ve 2021 yılı Ar-Ge desteklerinden yararlanma oranı Ar-Ge 250 araştırmasının temel datalarını oluşturacak.



Ar-Ge 250 prestij rapor yayını bu yıl nerelerde?

Ar-Ge araştırması konusunda prestijli duruşunu bu yıl global sahaya taşımaya hazırlanan Türkiye Ar-Ge 250 araştırma yayını, Türkçe-İngilizce olacak şekilde 6 bin 500 VIP ulusal ve uluslararası adrese özel olarak ulaştırılacak. Ulusal ve uluslararası basın ile paylaşılacak olan yayın, ekonomi ve iş dünyasının karar vericilerinden oluşan yurt içinde 40 bin tekil data ve uluslararası 3 bin VIP datayla da news letter yoluyla dijital formatta paylaşılacak.

Türkiye’de Cumhurbaşkanlığından üniversite rektörlerine, teknoparkların yönetimlerinden ihracatçı birliklerine kadar geniş bir yelpazeye sunulacak olan yayın, yurt dışında da geniş kitlelere ulaştırılacak. Yayın; ABD, Almanya, BAE, Birleşik Krallık, Fransa, İtalya ve Rusya’da inovasyon, teknoloji alanında haber üretici basın mensuplarından oluşan 3 bin VIP kişiye ulaştırılırken, Dünya Bankası, IMF, Dünya Sağlık Örgütü, Birleşmiş Milletler, R&D Management Conference Office (RADMA) teşkilatları ile aralarında Oxford, Stanford, Harvard, Cambridge, Kaliforniya, Melbourne, Princeton, Yale, Columbia, Seul, Chicago Üniversiteleri; California, ETH Zurich ve Massachusetts Teknoloji Enstitülerinin de bulunduğu dünyanın en iyi 100 üniversitesinde yerini alacak.

Ar-Ge 250 araştırmasından başlıklar

- En çok Ar-Ge harcaması yapan ilk 250 firma
- En çok Ar-Ge harcaması yapan ikinci 250 firma
- Ar-Ge’de çalışan personel sayısına göre ilk 100
- Ar-Ge merkezinde yürütülen proje sayısına göre ilk 100
- Ar-Ge merkezinde çalışan lisans ve lisansüstü eğitimli personel sayısına göre ilk 100
- Ar-Ge merkezinde alınan tasarım tescil sayısına göre ilk 50
- Ar-Ge merkezinde alınan patent sayısına göre ilk 50
- Ar-Ge merkezinde alınan marka sayısına göre ilk 50
- Ar-Ge merkezinde alınan faydalı model sayısına göre ilk 50
- Türkiye Ar-Ge 250 araştırması sonuç değerlendirmeleri
- Teknoparklar - Teknoloji Transfer Ofisleri ve Ar-Ge
- Türkiye Ar-Ge 250 firmalarından Ar-Ge örnek projeleri
- Ar-Ge’de üniversite - sanayi işbirlikleri
- Ar-Ge destekleri
- Dünyadan yeni Ar-Ge proje örnekleri

DLX[®]

electric



"MASTER OF CABLE TRUNKINGS"



45x45 Schuko/French Type Socket System



Block Office System



Corrugated Conduits



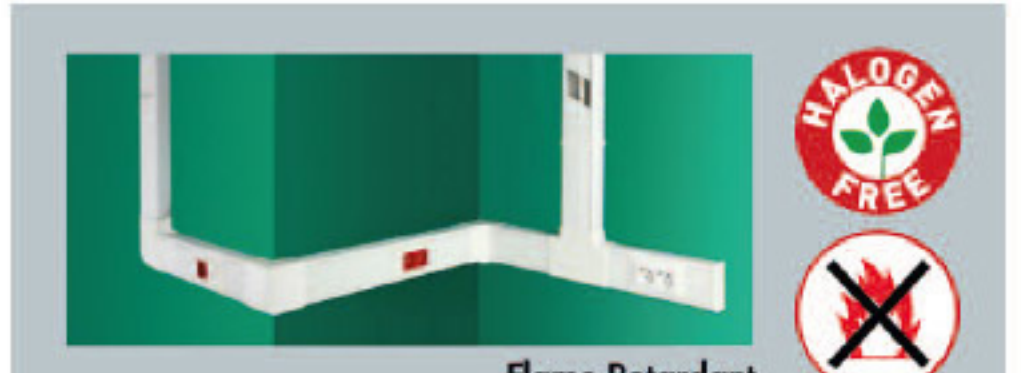
Flexible Steel Conduits



Face Plates & Data Telephone Sockets



Rigid PVC Pipes



Flame Retardant

Halogen Free Cable Trunking



Underfloor Power Distribution Boxes




ELECTRICAL DISTRIBUTION BOARD

Glass Reinforced Polyester

DLT Elektrik Plastik Kalıp San. Ve Tic. Ltd. Şti.

Osmangazi Mahallesi 3130. Sokak No: 6 Kat: 1 Kırcaç - Esenyurt / İSTANBUL - TÜRKİYE

Tel: +90 212 886 40 51- 52 • Faks: +90 212 886 40 53 • info@dlx.com.tr • www.dlx.com.tr  0530 416 85 25

E-ATIK Sorununa Karşı 'Kolektif Efor' Çağrısı!

'Kolektif efor ile dönüşüme ortak ol' sloganıyla başlatılan projeye atık elektrikli ve elektronik eşyaları toplayarak yeni sahipleri için değere dönüştüren Kolektif House, AGİD, Akademi Çevre, DCube ve Habitat Derneği şimdi de 'Döngüsel Sohbetler' serisini başlattı. Serinin ilk panelinde 'e-Atık' konusu masaya yatırılırken, katılımcılar gelecek nesillere temiz bir dünya bırakmak için 'Kolektif Efor' hareketine destek çağrısında bulundu.

Uluslararası E-Atık Günü'nde 'Kolektif efor ile dönüşüme ortak ol' sloganıyla elektrikli ve elektronik atıkları değere dönüştürmek üzere güçlerini birleştirerek sosyal sorumluluk projesi başlatan Kolektif House, AGİD, Akademi Çevre, DCube ve Habitat Derneği; daha sürdürülebilir bir dünya için çalışmalarına 'Döngüsel Sohbetler' serisiyle devam ediyor. Kolektif House Kurucu Ortağı ve CEO'su Ahmet Onur, Habitat Derneği Yönetim Kurulu Başkanı Sezai Hazır, AGİD Yönetim Kurulu Başkanı Fahir Gök, DCube Yönetim Kurulu Başkanı Berna Kırıcı Aşıroğlu ve Akademi Çevre İş Geliştirme Müdürü Piraye Gök'ün katılımıyla gerçekleşen serinin ilk panelinde "e-Atık" konusu tüm detaylarıyla ele alındı.

"Artan Farkındalık İle Etkili Yönetim Süreçleri Hızlanacak"
2020 yılının ikinci yarısında yayına başlayan ve iklim krizini her hafta uzman isimlerle masaya yatıran Esmiyor Podcast'in Kurucu Ortakları Derin Altan ve Utku Güven'in moderatörlüğünde gerçekleşen panelde konuşan AGİD Yönetim Kurulu Başkanı Fahir Gök, şöyle konuştu: "Yararlı ömrünü tamamlamış veya anza nedeniyle kullanılamaz hale gelen elektrikli ve elektronik eşyalar, Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya (AEEE) olarak adlandırılır. Bu tanım; büyük beyaz eşyalar, tüketici elektroniği, aydınlatma gereçleri, saç kurutucular, süpürge, mutfak robotları, ütü vb küçük ev eşyaları gibi çok çeşitli ve geniş bir eşya grubunu kapsamaktadır. Proje ile hepimizin hayatında önemli yeri olan bu ürünler için son kullanıcıda; sorumlu tüketim ve ürün yaşam döngüsü ile ilgili bir farkındalık yaratabilmeyi de hedefliyoruz. Artan farkındalık ile son kullanıcıda ürün satın alma tercihlerini gözden geçirmek şeklinde oluşacak etkinin, üretici tarafında da sorumlu üretim ve genişletilmiş üretici sorumluluklarının etkili yönetimi süreçlerini hızlandıracağına inanıyoruz."

"Geri Dönüşüm Çevre Ve Ülke Ekonomisi Adına Önemli Bir Süreç"

Akademi Çevre İş Geliştirme Müdürü Piraye Gök ise şunları söyledi: "Elektronik atıklar oldukça önemsedığımız ve üzerinde ciddi yatırımlar/çalışmalar yaptığımız bir atık türü. Çünkü hemen hemen tüm e-Atıklar altın, gümüş, platin, paladyum vb gibi değerli metal; plastik, cam ve diğer metaller dahil olmak üzere birçok geri dönüşümü/geri kazanımı mümkün malzeme içeriyor. Gerek insan sağlığına olan etkileri gerekse içerdiği değerli metallerin geri dönüşüm ile tekrar kullanılabilmesi, e-Atıkların sürdürülebilir bir şekilde lisanslı tesislerde ve Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliği çerçevesine uygun olarak geri dönüştürülmesini gerektiriyor. Dolayısıyla bu atıkların toplanması, ayrıştırılması ve geri dönüştürülmesi çevre ve ülke ekonomisi adına oldukça önemli ve hassasiyet gerektiren bir süreç. Böyle bir atık türünün varlığına,



hangi tür atıkların bu kapsama girdiğine ve bu atıkların geri dönüşümünün ne kadar önemli olduğuna her mecrada vurgu yapılması gerektiğine inanıyoruz."

"Pandemi Döngüsel Ekonomi Yolundaki İlerleyişi Frenledi"

DCube Yönetim Kurulu Başkanı Berna Kırıcı Aşıroğlu da olumlu bir nokta olarak, döngüsel ekonomi konusunda küresel anlamda farkındalığın arttığını belirterek, "Ancak ne yazık ki salgın dönemi döngüsel olma yolundaki ilerleyişi bir parça frenledi. Hollanda merkezli Circle Economy raporuna göre 2018 yılında yüzde 9.1 olan döngüsellik oranı, 2020 yılında yüzde 8.6'ya inmiş durumda. Her yıl inanılmaz boyutta e-atık ortaya çıkıyor. Somut hale getirmek gerekirse, dünyada her saniye yaklaşık 1000 adet dizüstü bilgisayarın çöpe atıldığını düşünün. Bu boyutta atığın şu anda dünyada geri kazanım oranı ise yaklaşık yüzde 20. Bu resimden çıkaracağımız net sonuç, döngüsel bir sisteme geçiş için hızlanmamız gerektiği. Biz de DCube olarak, tüm paydaşlarımız için döngüsel çözümler üreterek süreci hızlandırmak adına çalışmalarımızı sürdürüyoruz."

"Sürdürülebilir E-Atık Yönetimi Sağlanmasına Öncülük Ediyoruz"

Habitat Derneği Yönetim Kurulu Başkanı Sezai Hazır, "25 yıldır Sürdürülebilir Kalkınma amaçları doğrultusunda Türkiye'nin 81 ilinde değişimin ve gelişimin öncüsü binlerce gönüllümüzün desteği ile dijital dönüşüm, finansal bilinç, girişimcilik, sosyoekonomik uyum gibi birbirinden farklı konularda, farklı yaş gruplarındaki bireylerin ve toplulukların hayatına dokunuyoruz. Hayatımızın vazgeçilmez bir parçası haline gelen ve gelişen teknolojiyle beraber kullanım ömrü hızlı dolan elektronik cihazların atıkları içerdikleri zararlı maddeler sebebiyle günümüzde gittikçe büyüyen önemli sorunlardan biri olmaktadır. Kullanımı mümkün olmayan elektronik eşyaları ilgili tesislere göndererek geri dönüşümüne katkıda bulunmanın önemini çok iyi biliyor ve bu konuda gerekli aksiyonları alıyoruz. Böylece döngüsel, sürdürülebilir ve çevresel bir e-atık yönetimi sağlanmasına öncülük ediyoruz" şeklinde konuştu.

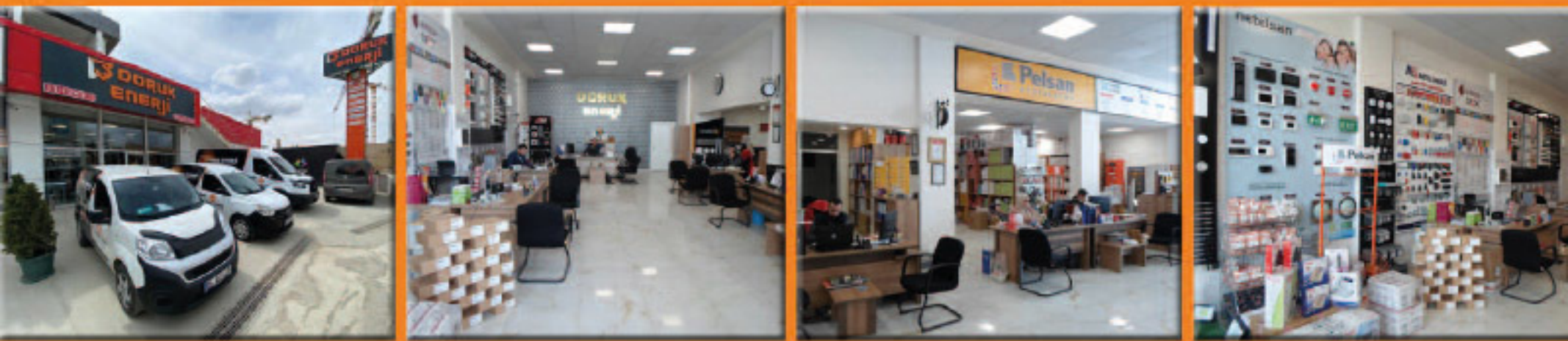
"Döngüsel Ekonomi Modeline Geçiş Önem Taşıyor"

Kolektif House Kurucu Ortağı ve CEO'su Ahmet Onur ise yapılan araştırmalara göre son 5 yılda e-Atık üretiminin yüzde 21 arttığına dikkat çekerek, şöyle konuştu: "2019 yılında dünya çapında 53,6 milyon ton ile rekor düzeyde elektronik atık üretilirken, bu rakam Avrupa'daki tüm yetişkinlerin toplam kilosunu aşıyor. Türkiye'de ise hane başına düşen e-Atık miktarı 40 kilogramın üzerinde. Dolayısıyla tüm bu veriler ışığında döngüsel bir ekonomi modelinin hayata geçirilmesi kritik önem taşıyor. Kolektif House olarak bizler de geliştirdiğimiz farklı projelerle sürdürülebilir bir dünya için tüm adımları eksiksiz atma yönünde çalışmalarımızı sürdürüyoruz. Hep birlikte ortaya koyduğumuz 'Kolektif Efor' hareketiyle tüm lokasyonlarımızda belirlenen noktalarda kullanılmayan elektrikli ve elektronik eşyaları toplarken; tamire ihtiyacı olan, performansı yavaşlayan veya kullanılabilebilir durumda olmayan e-Atıkların yeni sahipleri için değere dönüştürüyoruz."



Teknolojik gelişmeleri yakından takip ederek, müşterilerimizin bütün enerji gereksinimlerini kaliteli ve güvenli şekilde karşılıyoruz!

**KABLO - ŞALT - AYDINLATMA - OTOMASYON
ELEKTRİK - ELEKTRONİK ve ZAYIF AKIM**



Universal Robots'un 2021 Net Kârı 311 Milyon Dolar

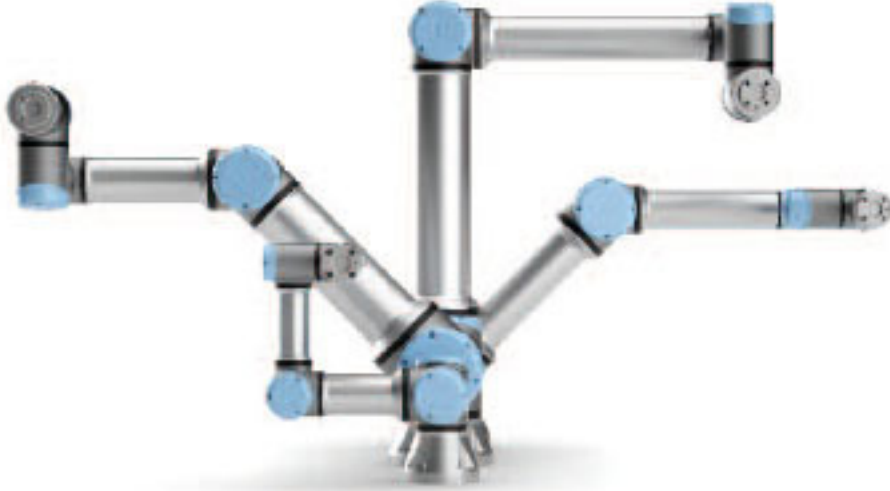
Cobot'ların mucidi Universal Robots, 2021 yılı için 311 milyon dolar net kâr açıklayarak bir önceki yıla kıyasla net kârını yüzde 41 artırdı. Verimli bir yılı geride bıraktıklarını söyleyen Universal Robots Başkanı ve CEO'su Kim Povlsen, beklentileri aşan şirket büyümesinin; yüksek kalite standartlarında, gelişmiş donanımlarla üretme kapasitesine bağlı olduğunu dile getirdi.

Danimarkalı işbirlikçi robot üreticisi ve cobot'ların mucidi Universal Robots, 2021 yılına ait konsolide bilançosunu açıkladı. Şirket, 2021 yılında 311 milyon dolar kâr bildirerek piyasa beklentisini aştı. Açıklanan rakama göre şirketin toplam kâr 2020 yılına göre yüzde 41 yükselirken, 2019 yılı pandemi öncesine kıyasla ise yüzde 23 arttı.

Dördüncü çeyrek gelirlerinde de olumlu bir grafik elde eden Universal Robots rakamlarını bir önceki yılın aynı dönemine göre yüzde 22, 2019 yılının aynı dönemine göre de yüzde 28 oranında yükseltti. Cobot'lara olan yoğun talep sebebiyle şirketin 2022 yılında da büyümesinin devam etmesini bekliyor.

"Şirketimiz yılı rekorlarla kapattı"

Universal Robots Başkanı ve CEO'su Kim Povlsen, rekor gelire ilişkin yaptığı değerlendirmede, "Şirketimiz oldukça verimli ve rekorlarla dolu bir yılı geride bıraktı. Bizim gibi yüksek kalite standartlarında üretim yapan bir firmada bu tür bir büyüme elde edilmesi muazzam. Danimarka'daki üretim ekibimiz şirket içi rekorlar kırdı. Bu sene de aynı başarılarla yılı kapatmayı hedefliyoruz" dedi.



Universal Robots Başkanı ve CEO'su Kim Povlsen

Cobot ağı genişledi, bir haftada 400 adet üretildi

Pandemi dönemindeki birçok zorluğun üstesinden gelerek rekor büyüme oranlarına ulaştıklarını vurgulayan Kim Povlsen, kısıtlı işgücüne rağmen üretkenlik konusunda çitayı yükselttiklerini ifade etti. Povlsen konuşmasına şöyle devam etti: "Üreticilerin tekrarlayan işlerindeki pozitif katkısı ve gelişen teknolojinin etkisiyle cobot ağı yeni tüketiciler ile genişledi. Genişleme ile birlikte artan talep sonrası dördüncü çeyrekte bir haftada toplam 400 cobot üretildi. Cobot'lar, küresel tedarikteki zorluklara rağmen iş süreçlerinde aksama yaşanmaması için çok çalıştı. Bu rekorlar, emeği geçen bütün çalışanlarımızın başarısıdır.





YENİ NESİL GRUP PRİZLER

- Topraklı
- Çocuk Korumalı
- Askı Aparatlı
- Kolay Montaj



Elektrik Hayattır
Kesintiye Gelmez..



Turkey
Discover
the potential

AY-KA Electric



AY-KA
electric

Panasonic Life Solutions Türkiye, İş Ortakları İle Antalya'da Buluştu

İnsan odaklı yaklaşımlarla daha iyi ve konforlu bir 'yaşam' sunmayı hedefleyen, sektörünün lider ve yenilikçi şirketi Panasonic Life Solutions Türkiye, ülkenin dört bir tarafındaki bayilerinin katılımıyla Antalya'da önemli bir organizasyona imza attı. "Birlikte Daha İyi Bir Geleceğe" teması ile düzenlenen programa, çok sayıda bayinin yanı sıra Panasonic Life Solutions Türkiye Şirket Başkanı Yoshiyuki Kato, Başkan Yardımcıları Azim Tuncinar ve Mutlu Kutlu ile diğer tüm yöneticiler de katıldı.

Panasonic Life Solutions Türkiye, yenilikçi ürün ve çözümlerini tüketiciyle buluşturmasında çok önemli katkılar sunan iş ortaklarıyla bir araya geldi. Türkiye'nin hemen her ilindeki bayilerle kurulan ilişkiyi daha da güçlendirmek amacıyla, Covid-19 kuralları çerçevesinde yüksek hassasiyet gösterilerek düzenlenen organizasyonun açılış konuşmasını Panasonic Life Solutions Türkiye Başkanı Yoshiyuki Kato yaptı.

Kato: "Sektörümüzdeki lider pozisyonumuzu her geçen gün daha da güçlendireceğiz"

100 yılı aşkın süredir dünyadaki varlığını başan ile sürdüren Panasonic için Türkiye'nin oldukça büyük ve stratejik bir öneme sahip olduğunu vurgulayarak sözlerine başlayan Kato, "Şirketimizin VİKO markasına yaptığı yatırımın ardından geçen yaklaşık 8 yıllık süreçte, Türkiye'deki üretimimizi daha da artırmaya yönelik aldığımız aksiyonlar, bu stratejik önemin en açık göstergesidir. Ekonominin çalkantılı olduğu dönemlerde dahi, makine parkurlarımızdan AR-GE'ye, teknolojik dönüşümden markalaşmaya kadar pek çok alanda yeni yatırımlar yaptık. Şirketimizin sağladığı istihdamda ise yüzde 30'luk bir artış sağladık. Elbette ki tüm başarılarımızda ve şirketimizin sahip olduğu bu güçte, Panasonic Corporation'a bağlı olarak faaliyet gösteren bir şirket olmamızın katkısı büyük. Geniş ürün yelpazemizdeki Panasonic ve VİKO markalı ürünlere ilave olarak, pazara sunmayı hedeflediğimiz yeni ürün ve çözümlerle sektörümüzdeki lider pozisyonumuzu her geçen gün daha da güçlendireceğiz. Çok geniş bir coğrafyada başarıyla faaliyet gösteren şirketimizin, 'yenilikçi ürün ve çözümlerini' Türkiye ve

dünya pazarlarındaki müşterilerimizle buluşturmaya devam edeceğiz." şeklinde konuştu.

"Hep birlikte daha iyi bir geleceğe doğru ilerleyeceğiz"

Yoshiyuki Kato'nun ardından sözü alan Türkiye Satış ve Global Pazarlamadan Sorumlu Başkan Yardımcısı Azim Tuncinar, "Panasonic Life Solutions olarak, pandemi ve ardından gelen global ölçekli ekonomik zorluklara rağmen, bayilerimiz ve diğer tüm paydaşlarımızla el ele vererek büyümeyi ve güçlenmeyi başardık. Böylece sektörün lider kuruluşu olduğumuzu bir kez daha kanıtladık. 'Birlikte Daha İyi Bir Geleceğe' temasıyla düzenlediğimiz Antalya buluşması ise şirketimiz ve bayilerimizin güçlü birlikteliğinin eşsiz bir yansıması oldu. Türkiye'nin dört bir yanından gelen iş ortaklarımızla birlikte gerçekleştirdiğimiz bu önemli organizasyonda, gelecekte elde edeceğimiz büyük ve önemli başarılarla dair inancımızı daha da pekiştirdik. Panasonic Life Solutions Türkiye olarak global deneyimimiz, bayilerimizden aldığımız güç ve yerel üretimdeki büyük başarılarımızla; önümüzdeki dönemde de büyük hedeflere hep birlikte yürümek dileğiyle, tüm katılımcılara teşekkürlerimi sunuyorum" dedi. Başkan Yardımcısı Azim Tuncinar'ın ardından sahne alan Global Pazarlama Genel Müdürü Erhan Güngör ise daha sürdürülebilir bir dünya hedefinin yapı sektörü üzerindeki etkileri, akıllı şehirler ve akıllı bina teknolojileri konu başlıklarını içeren kapsamlı sunumu ile önemli paylaşımlarda bulundu.

Tüm Türkiye'deki bayiler Panasonic Ailesi Ormanı projesi için el ele verdi

Ünlü sanatçılar Funda Arar ve Cengiz Kurtuluş'un sahne performansı ile renklenen geceye Panasonic Life Solutions Türkiye ile bayilerinin oluşturduğu birlik ve beraberlik görüntüleri de sahne oldu. Ayrıca programda, Panasonic'in sürdürülebilirlik ve kurumsal sorumluluk yaklaşımı ile Ege Bölgesi'nde hayata geçirdiği Panasonic Ailesi Ormanı'nın anısına tüm bayilere plaket takdim edildi. Şirket, geçtiğimiz yaz ülke genelindeki yangınlar nedeniyle yok alan ağaçlara karşı duyduğu sorumluluğun bir yansıması olarak Ege Orman Vakfı iş birliğiyle hayata geçirdiği 'Panasonic Ailesi Ormanı' projesiyle, gelecek kuşaklara daha yaşanılabilir bir dünya bırakma hedefine katkı sağlamayı amaçlıyor.



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
- PANO
- KONTROL ROLELERİ
- KLEMENSLER
- KABLO KANALLARI
- ÖLÇÜ ALETLERİ
- GÜÇ TRAFOLARI

 AG/OG Enerji Kabloları		 öznur kablo		 AG/OG Enerji Kabloları
 A.G. Dağıtım ve Endüstriyel Kontrol Ürünleri	 A.G. Dağıtım ve Endüstriyel Kontrol Ürünleri	 A.G. Otomasyon, Şalt Malz. ve Kont. Sistemleri	 Data, Bilgi İşlem ve Özel Kablo	
	 O.G. Güç Trafoları	 SF6 Gazlı Ayırıcılar, Topraklama Ayırıcıları		
 Buton, Sinyal Lamb, Sınır Şalt ve Motor Koruma Şalterleri	 Elektronik Koruma, Kontrol Röleleri ve Ölçü Aletleri	 Klemens ve Yardımcı Malzemeleri	 Pako Şalterleri	 Plastik Kablo Kanalları ve Aksesuarları
	 ışığın yeni adı			 Aktif Paratoner Başlık ve Aksesuarlar
		 industrial plugs & sockets	 Klemens ve Yardımcı Malzemeleri	 Sinyal Ürünleri ve Armatürleri
	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

Yeni Yeri ve Yeni Tarihi ile Yepyeni Bir Win Eurasia Heyecanı Yaşanacak

Hannover Fairs Turkey tarafından düzenlenen Avrasya'nın lider sanayi fuarı WIN EURASIA Hybrid, 2022 yılında pek çok yenilik ile endüstri profesyonellerini bir araya getiriyor. Yenilenen İstanbul Fuar Merkezi'nde 8-11 Haziran 2022 tarihlerinde düzenlenecek olan fuar, "Endüstriyel Dönüşüm" teması etrafında şekillenecek etkinliklerle farkını ortaya koyacak...

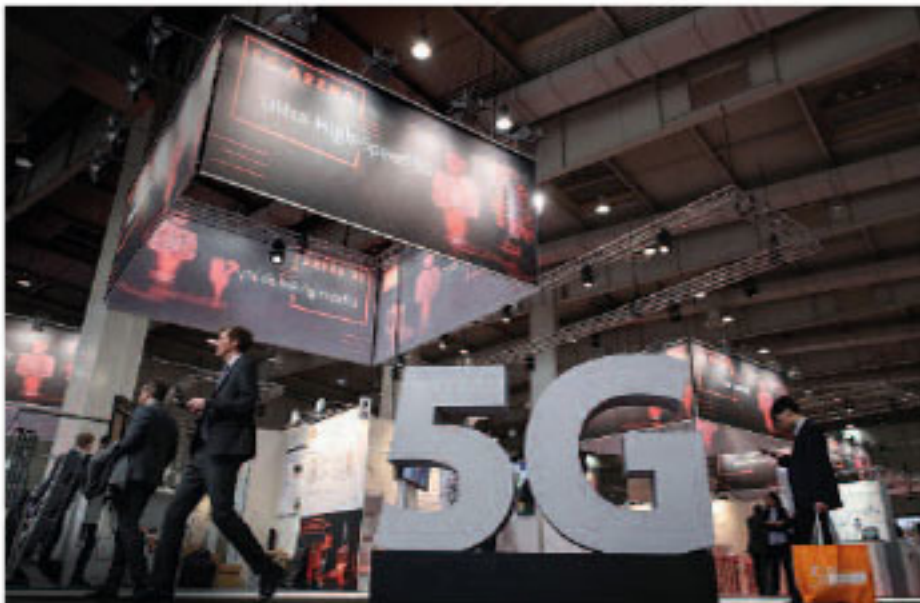
Hannover Fairs Turkey tarafından düzenlenen WIN EURASIA Hybrid, bu yıl yeni tarihinde ve yeni yerinde endüstri profesyonellerini bir araya getirmeye hazırlanıyor. Sac işlemeden metal şekillendirme teknolojilerine, otomasyon teknolojilerinden elektrik ve elektronik ekipmanlara, hidrolik ve pnömatik sistemlerden tesis içi lojistiğe kadar geleceğin fabrikaları için ihtiyaç duyulan tüm eko-sistemi buluşturacak WIN EURASIA Hybrid, İstanbul Fuar Merkezi'nde 8-11 Haziran 2022 tarihleri arasında gerçekleştirilecek. Hannover Fairs Turkey yönetimi, fuarı yenilenen İstanbul Fuar Merkezi'ne taşıyarak katılımcılarına ve ziyaretçilerine hem ulaşım açısından kolaylık sağlamayı hem de daha iyi bir fuar deneyimi sunmayı hedefliyor.

Türkiye'nin ilk endüstriyel 5G senaryoları Sergilenecek!

WIN EURASIA her yıl geleceğin teknolojilerine ışık tutmaya devam ediyor. WIN EURASIA'da görülmeye çıkacak bir diğer etkinlik ise üretimde çığır açmayı sağlayacak 5G teknolojisinin gerçek zamanlı kullanılacağı 5G Arena Özel Alanı. Nokia çözüm ortaklığı ile inşa edilecek 5G Arena'da, dikey sektörlerde teknoloji çözümü sunan yerli ve uluslararası markalar ile Türkiye'nin ilk endüstriyel 5G kullanım durumları sahne alacak. 500 m²'lik bu alanda 30 markanın 12 farklı endüstriyel 5G senaryosu, Türkiye'nin önemli bir operatörünün 5G sinyali ile gerçek zamanlı haberleşecek.

"Dijital Dönüşüm Çok Önemli"

Türkiye için dijital dönüşümün çok önemli olduğunu belirten Hannover Fairs Turkey Fuarçılık Genel Müdürü Annika Klar, "Zaman kaybetmeden bu teknolojileri üretime dahil eden sanayiciler, özellikle de KOBİ'ler, rekabette önemli avantajlar elde edecekler. Deutsche Messe, Hannover'deki 1,5 milyon metrekarelik fuar alanımızı 5G ağı ile donatarak 5G'nin önemini göstermeyi misyon edinmiştir. Bu misyonun gereği olarak Nokia ile yaptığımız iş birliği



sayesinde geleceğin teknolojisini WIN EURASIA fuarında da göstereceğiz. WIN EURASIA 5G Arena'da, Türkiye'de ilk kez farklı konularda canlı 5G senaryolarını bir araya getireceğiz. Türk sanayisinin geldiği noktaya hep birlikte şahit olacağımız için çok heyecanlıyız." dedi.

5G Arena hakkında bir değerlendirme yapan Nokia Türkiye Genel Müdürü Özgür Erzincan da şunları söyledi:

"WIN EURASIA 2022 için 5G teknoloji sağlayıcısı olarak seçilmek bizim için bir ayrıcalık. Yerel ve uluslararası ortaklarla birlikte, Türkiye'deki endüstriyel paydaşlara ve tüm fuar katılımcılarına 5G'nin faydalarını vurgulayabileceğimize inanıyorum. Nokia'nın bu konuda kapsamlı bir deneyimi var. Dünya genelinde 74 ticari 5G şebekesi, 400'den fazla endüstriyel özel kablosuz müşteriyle birlikte çözümlerimiz üzerinde çalışıyor ve bu ortaklık, sahip olduğumuz bu deneyimi ve en son teknolojiyi Türkiye'de uygulamaya olan inancımızı göstermektedir."

WIN EURASIA Hybrid 2022 Özel Alan Etkinlikleriyle Daha da Zengin!

WIN EURASIA Hybrid 2022'de, İstanbul Fuar Merkezi 2. Salonda yer alacak 5G Arena'nın yanı sıra pek çok özel sergi alanı da olacak. Dijital Fabrikalar, Forum Arena ve Robot Otomasyonu Özel Alanları, Proses Otomasyon ve Manisa'dan katılacak firmalar ile Makim Özel Alanı fuarda yer alacak. Farklı endüstriyel alanlarda faaliyet gösteren profesyonellerin, ilgi duydukları konularda detaylı bilgi alma fırsatı bulacakları bu özel sergi alanlarının yanı sıra, fuarda her yıl olduğu gibi yurt dışından nitelikli satın almacılarla ikili iş görüşmeleri yapılabilmesine olanak sağlayacak olan kapsamlı bir Alım Heyeti organizasyonu da yapılacak.

Katılımcı firma kayıtlarının alınmaya başladığı WIN EURASIA Hybrid 2022 için detaylı bilgiye www.win-eurasia.com adresinden ulaşılabilir.



KONSAN®

elektroteknik
san. ve tic. ltd. Şti.

KSN®

Kaliteyi Seęme Nedeniniz...



**PANO İÇİ
TERMOSTATLAR**

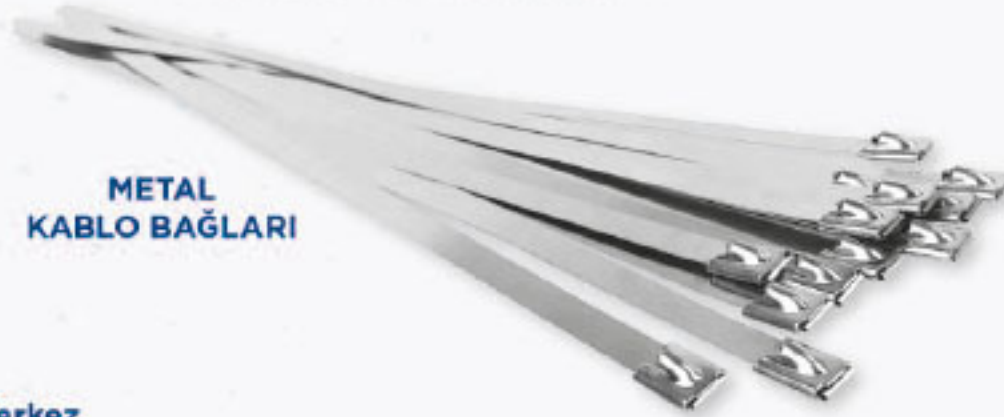


**HELEZON
KABLO SİRALLERİ**



KABLO BAęI AKSESUARLARI

**METAL
KABLO BAęLARI**



**KABLO
BAęLARI**



Merkez

Okçumusa Cad. Meneşse Han No: 22/66-67
Karaköy - İSTANBUL
Tel : (0212) 253 00 39 - 256 52 66 - 237 05 41
Faks: (0212) 256 52 65

Perpa Şb.

Perpa Tic. Mrk. A Blok Kat: 5 No: 108
Okmeydanı - İSTANBUL
Tel: (0212) 320 31 50 - 51 - 52

İmes Şb.

İmes Sanayi Sitesi A Blok 108 Sk. No: 4
Dudullu / Ümraniye - İSTANBUL
Tel: (0216) 314 03 70 - 71



E-mail

info@konsanelektroteknik.com
muhasabe@konsanelektroteknik.com
konsanltd@hotmail.com

ICCI 2022 Enerji Sektörünün Devlerini Buluşturuyor

Türkiye'nin ve yakın coğrafyanın uluslararası en büyük enerji fuarı ICCI – Uluslararası Enerji ve Çevre Fuar ve Konferansı, 16-18 Mart 2022 tarihleri arasında İstanbul Fuar Merkezi'nde gerçekleştirilecek. T.C Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı ve EPDK desteği ile Sektörel Fuarcılık tarafından 26.cısı düzenlenecek fuar, 200' den fazla yerli ve yabancı katılımcıya ve 45 ülkeden 15 binin üzerinde profesyonel ziyaretçiye ev sahipliği yapacak.



Son 15 yılda, 95 milyar dolar yatırım yapılarak büyüme sürecinin ilk etabını büyük oranda tamamlayan Türkiye enerji piyasası, Ekonomik Kalkınma ve İş Birliği Örgütü-OECD'nin en büyük onuncu enerji piyasası konumuna geldi. Türkiye enerji piyasası, büyüklük bakımından elektrik piyasası dördüncü, doğal gaz piyasası da üçüncü sıraya yükseldi. Dünya enerji piyasasının çok önemli coğrafyasında yer alan Türkiye'nin, kısa vadede bölgesel ticaret olanaklarını artırması, yeni yatırımlarla enerji endüstrisini büyütmesi ve teknolojik dönüşümü piyasasına entegre etmesi bekleniyor. Bu kapsamda 200'den fazla yerli ve yabancı katılımcının ağırlandığı fuar, yarattığı yıllık yaklaşık 25 milyar dolarlık ciro ile Türkiye'nin enerji sektörüne önemli bir katkı sağlıyor.

Sektör Profesyonellerine Uluslararası Yatırım Fırsatı Sunuyor

B2B Alım Heyeti Programı kapsamında ihracatçı firmalar, 26 ülkeden gelen 300 kişilik uluslararası satın alma heyetleri ile ikili iş görüşmesi yapma fırsatı bulacak. B2B Alım Heyeti Programı kapsamında, başta Almanya, Danimarka, İspanya, İtalya, Balkan Ülkeleri olmak üzere Avrupa, Bağımsız Devletler Topluluğu, Kuzey Afrika, Orta Doğu ve Körfez Ülkeleri'nden heyetler fuarda bir araya gelecek.

2022 ICCI – Uluslararası Enerji ve Çevre Fuar ve Konferansı'nda stantlı katılım yapacak yurtdışı ülkeler arasında; İtalya, İngiltere, Almanya, Avusturya, Japonya, Norveç, Danimarka, Fransa, Hindistan, İran ve Çin bulunmaktadır.

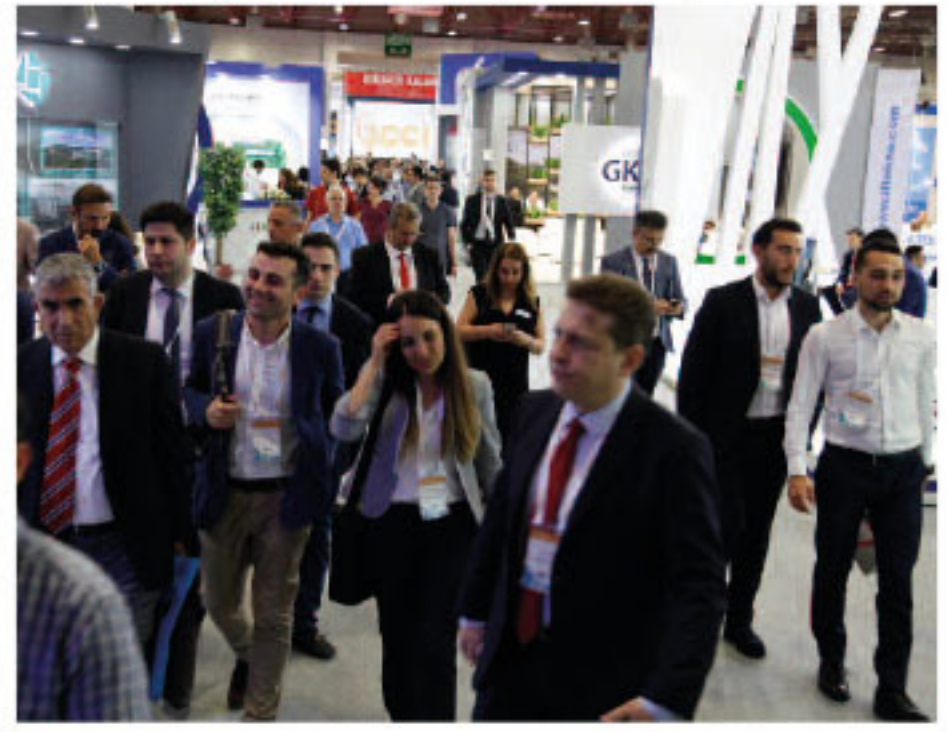
ICCI 2022– Uluslararası Enerji ve Çevre Fuar ve Konferansı uluslararası yeni yatırım ve iş birliklerinin gerçekleştirileceği önemli bir platform olmanın yanı sıra, içeriğinde yer alan birçok etkinlik ile de enerji sektörünün gündemine damga vuracak.

Iccı Konferansları Sektöre Katma Değer Yaratıyor

Fuarla eş zamanlı olarak düzenlenen ve ana teması Enerji ve İklimlendirme, Verimlilik, Sürdürülebilirlik ve Dönüşüm olarak belirlenen ICCI 2022 Konferansları'nda; 3 gün boyunca 4 paralel

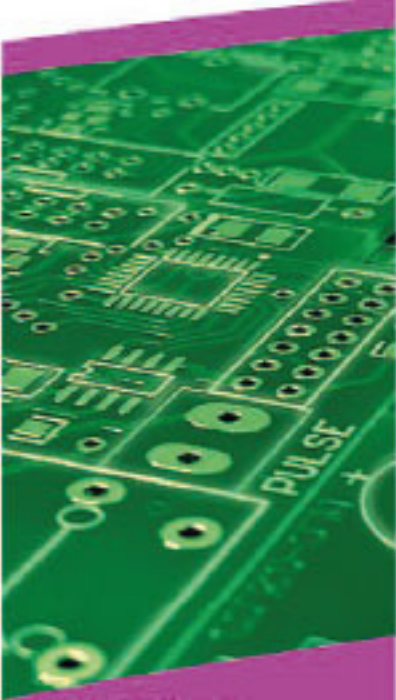
salonda, TÜSİAD, MÜSİAD, DEİK, Türkiye Belediyeler Birliği, OSBÜK, İstanbul Sanayi Odası, Digit4Turkey, TÜREB, Kojentürk Derneği başta olmak üzere enerji ile ilgili sektörün önde gelen 21 derneğinin ve EPDK ve ETKB gibi yasa koyucuların düzenledikleri özel oturumlar ve fuara katılan firmaların sunumlarının yer aldığı teknik oturumlar ile toplamda yerli ve yabancı 230 konuşmacının yer aldığı 40 oturum gerçekleştirilecek.

Kamu, yatırımcı, sanayici, üretici, tedarikçi ve geliştiriciyi bir araya getirecek olan ICCI 2022'nin odağında geleceğin enerji dönüşümü yer alacak. Bu kapsamda, konvansiyonel elektrik üretim, iletim ve dağıtım kaynaklarının yanı sıra rüzgar, güneş, biyokütle, jeotermal ve hidrojen başta olmak üzere yenilenebilir enerjinin tüm alt başlıkları, akıllı şehirler, çevre teknolojileri, enerji verimliliği, enerji lojistiği, dijitalizasyon, enerji depolama, elektrikli araç ve şarj teknolojileri ve enerjide siber güvenlik konu başlıkları tartışılacak ve katılımcılar yeni ürün ve teknolojilerini sergileyecek.



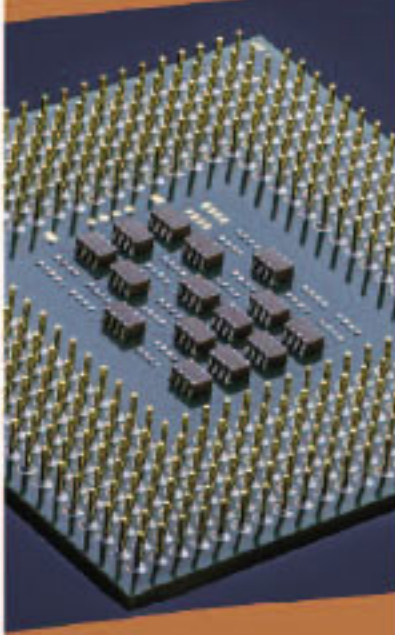
10K

ELEKTRONİK



PCB & PCBA

- FPC
- FR-4
- FR-2
- CAM 1
- CAM 2
- RIGIT-FLEX
- ALUMINYUM



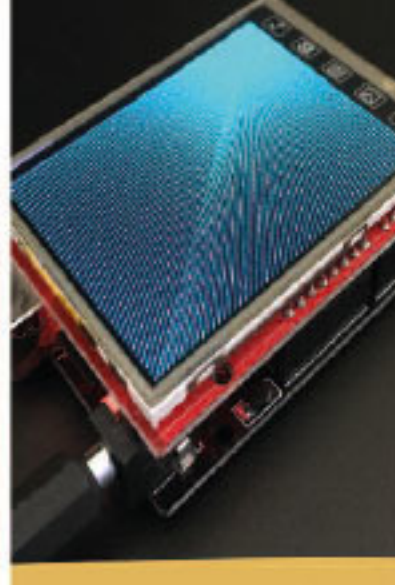
ENTEĞRE

- SES ENTEĞRELERİ
- GÜÇ ENTEĞRELERİ
- LOGIC ENTEĞRELER
- LINEER ENTEĞRELER
- EMBEDDED ENTEĞRE DEVRELER
- INTERFACE ENTEĞRELER
- ZAMANLAMA ENTEĞRELERİ
- MULTİMEDYA ENTEĞRELERİ



YARI İLETKENLER

- IGBT
- DİYOTLAR
- TRIYAKLAR
- MOSFETLER
- TRİSTÖRLER
- TRANSİSTÖRLER



TFT LCD SCREEN

- TN SCREEN (2,1 – 12,1
Inch Kapasitif veya Rezistif
Touch)
- IPS SCREEN (2,1 – 12,1
Inch Kapasitif veya Rezistif
Touch)
- OLED SCREEN (2,1 – 12,1
Inch Kapasitif veya Rezistif
Touch)



RÖLELER

- GÜÇ RÖLELERİ
- REED RÖLELER
- RÖLE SOKETLERİ
- GENEL TİP RÖLELER
- SOLID STATE RÖLELER



LED & LED ÜRÜNLERİ

- COB LED
- ŞERİT LED
- POWER LED
- DIP LED ÇEŞİTLERİ
- SMD LED ÇEŞİTLERİ
- 7 SEGMENT DISPLAY



KONDANSATÖR

- ALUMİNYUM POLİMER
KONDANSATÖR
- FİLM KONDANSATÖRLER
- ALUMİNYUM ELEKTROLİT
KONDANSATÖR
- TANTAL KONDANSATÖRLER
- SİLİKON KONDANSATÖRLER
- SERAMİK KONDANSATÖRLER



SWİTCH

- DIP SWİTCH
- ROCKER SWİTCH
- PUSH SWİTCH
- TACT SWİTCH
- MICRO SWİTCH



KONNEKTÖR

- MIC KONNEKTÖR
- USB KONNEKTÖR
- PCB KONNEKTÖR
- D-SUB KONNEKTÖR
- KLEMENS ÇEŞİTLERİ
- FFC FPC KONNEKTÖR
- MODULAR (ETHERNET)
KONNEKTÖR
- SUPERSEAL KONNEKTÖR
- PIN HEADER & BOX HEADER



SENSÖRLER

- PIR SENSÖR
- LDR SENSÖR
- GAZ SENSÖR
- TOUCH SENSÖR

Güneş Enerjisi Teşvikleri Yatırımların Artmasını Sağlayacak

Enerji Piyasası Denetleme Kurulu (EPDK) tarafından Ocak 2022'de belirlenen ve Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren yeni elektrik tarifesine göre elektriğin birim fiyatı ilk kademe kullanımında yüzde 50, ikinci kademede ise yüzde 125 zamlanmış oldu.

Artan fatura maliyetleri ile ülkemizde yenilenebilir enerjinin önemi her geçen gün daha çok ön plana çıkıyor. 2023 yılında yenilenebilir enerji kaynaklarının elektrik üretimindeki payının %30'a yükselmesi ve Türkiye'nin güneşte kurulu gücünün 10.000 MW olması öngörülüyor.

Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan, kabine toplantısı sonrası yaptığı açıklamada yeşil büyüme stratejisi çerçevesinde yenilenebilir enerji kaynaklarından elektrik üretimine ağırlık verdiklerini, bu amaçla rüzgar ve güneş enerjisi yatırımlarına KDV istisnası ve gümrük vergisi muafiyeti uyguladıklarını söyledi.

Mevcut desteklerin kapsamını genişleterek, güneş enerjisinden elektrik üreten lisanssız faaliyetler kapsamındaki yatırımların dördüncü bölge desteklerinden yararlanabilmesini temin ettiklerini dile getiren Erdoğan, "Böylece güneş ve rüzgar enerjisi yatırımcılarına KDV istisnası ve gümrük vergisine ilave olarak yüzde 30 oranında vergi indirimi, 6 yıl boyunca sigorta prim işveren hissesi desteği sağlamış oluyoruz" dedi.

14.Solarex İstanbul Fuarı, dünyadaki son teknolojilerin ve Türkiye'de üretilen yeni ürünlerin bir arada sunulduğu tek ticari bir platform

Yenilenebilir enerji kaynakları içerisinde dünyanın en yüksek güneş enerjisi yoğunluklarından birine sahip ülkemizin güneş enerji endüstrisindeki potansiyeli şaşırtıcıdır. Bu potansiyeli performans çevirme yolunda 14.Uluslararası Solarex İstanbul Fuarı, Türkiye'nin güneş enerjisi alanında üretim merkezi olması yolunda büyük adımlar atmasına destek olmak için tüm gücüyle çalışıyor.

T.C. Ticaret Bakanlığı, T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı başta olmak üzere birçok resmi ve medya kuruluşunun desteklediği fuar, 7-9 Nisan 2022 tarihleri arasında İstanbul Fuar Merkezi'nde kapılarını açacak.

200 yerli ve yabancı katılımcı 500'e yakın dünya markasının yer alacağı, 20.000'in üzerinde uluslararası ziyaretçiyi ağırlayan fuar, sempozyumlar ve firma konferanslarının yanı sıra ziyaretçilerin katılacağı farklı etkinliklere ev sahipliği yapıyor. Özellikle üretim, yatırım ve finansman alanında seminerlerin düzenlendiği fuarda sektörün önde gelen uzmanları sektöre ışık tutuyor.

Solarex İstanbul Ortadoğu ve MENA ülkelerinden alım heyetlerini ağırlayacak



Solarex İstanbul'a özellikle Ortadoğu ülkelerinden yoğun ilgi var. Suudi Arabistan, Birleşik Arap Emirlikleri, Katar, Irak, Yemen, Mısır, Makedonya, Tunus, Sırbistan, Fas gibi ülkelerin yanında Kuzey Afrika ülkelerinden başta olmak üzere toplam 20 ülkeden üst düzey heyetler fuarı ziyaret edecek. Solarex İstanbul süresince gelecek olan alım heyetleriyle milyonlarca dolarlık iş hacmine ulaşılması bekleniyor.

MÜSİAD Solarex İstanbul'da vereceği konferanslarla yatırımcılara ışık tutacak

MÜSİAD ve Solarex İstanbul işbirliği çerçevesinde; 11.000'i aşan üyesi, temsil ettiği 60.000'e yakın işletmeye, yurtiçinde 88 irtibat noktasına, yurtdışında 74 farklı ülkede 169 ağı olan MÜSİAD ENERJİ KONSEYİ eşliğinde değerli sanayicilerimizi Solarex İstanbul'a davet eden MÜSİAD, fuarla eş zamanlı gerçekleştireceği konferanslarla yatırımcılara ışık tutacak.

Artan fatura maliyetlerinize akılcı çözümler için sizde Solarex İstanbul Fuarı'nı ziyaret edin

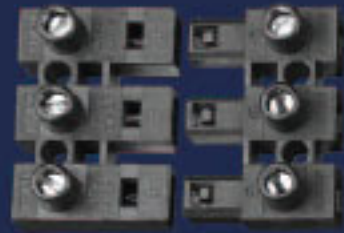
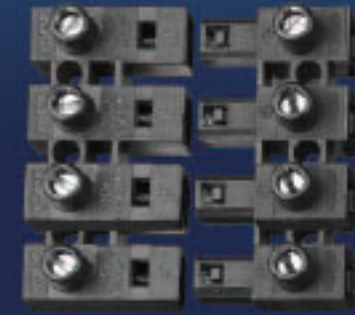
Temiz, yenilenebilir ve sürekli bir enerji kaynağı olan güneş enerjisinin önemini vurgulayan Solarex İstanbul Fuarı, çevre dostu çözümlerle, sektörü bir araya getirecek. 7-9 Nisan 2022 tarihlerinde İFM-İstanbul Fuar Merkezi'nde sektöre kapılarını açacak fuar, tüm güneş enerjisi sanayisini bilinçlendirmeyi hedefliyor.



GÖKERMAK
ELEKTROTEKNİK

1988' den
Günümüze

“Accurate Connection Secure Solution”



REACH ✓

RoHS₂ ✓



Merdivenköy Mah. Yumurtacı Abdi Bey Cad. Dik Yol 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

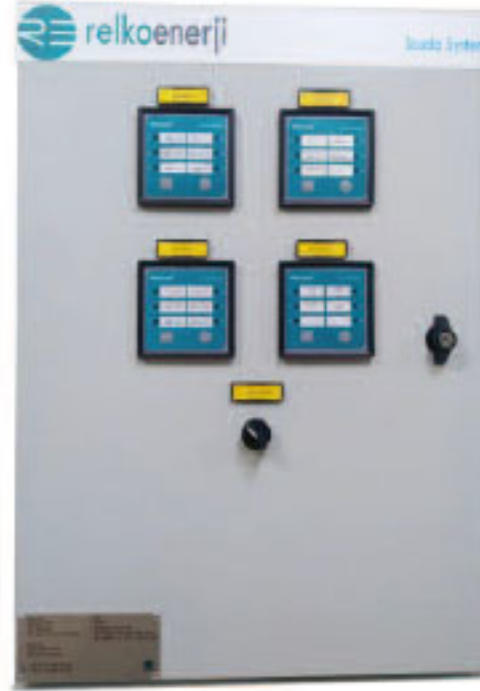


relkoenerji

www.relkoenerji.com



Enerjiniz
olmaya
hazırız...



Ürünlerimiz

- 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

RÖLESAN **FANOX** **Dağo**

ENTEK **ENTEK**

ARCTEQ
RELIABLE POWER

BMR
trading

ELSPEC
When Power Meets Quality

ELVAC

**RELKO ENERJİ ELEKTRİK ELEKTRONİK
MÜHENDİSLİK İNŞ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ**

Yeni Batı 2389. Sokak No:10 06370 Yenimahalle - Ankara / TURKEY

Tel: 0312 480 55 46 • Fax: 0312 480 55 47 • 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

WIN EURASIA

HYBRID

360° İmalat Sanayii Fuarı

YENİ YERİMİZDE

YENİ TARİHİMİZDE

GÖRÜŞMEK ÜZERE!

İSTANBUL FUAR MERKEZİ

8 - 11 HAZİRAN 2022



Deutsche Messe

WIN
EURASIA

Organizatör
Hannover Fairs Turkey Fuarcılık A.Ş.
Tel. +90 212 334 69 00
info@hf-turkey.com
www.hfturkey.com

Destekleyenler



Destekleyen Dernekler

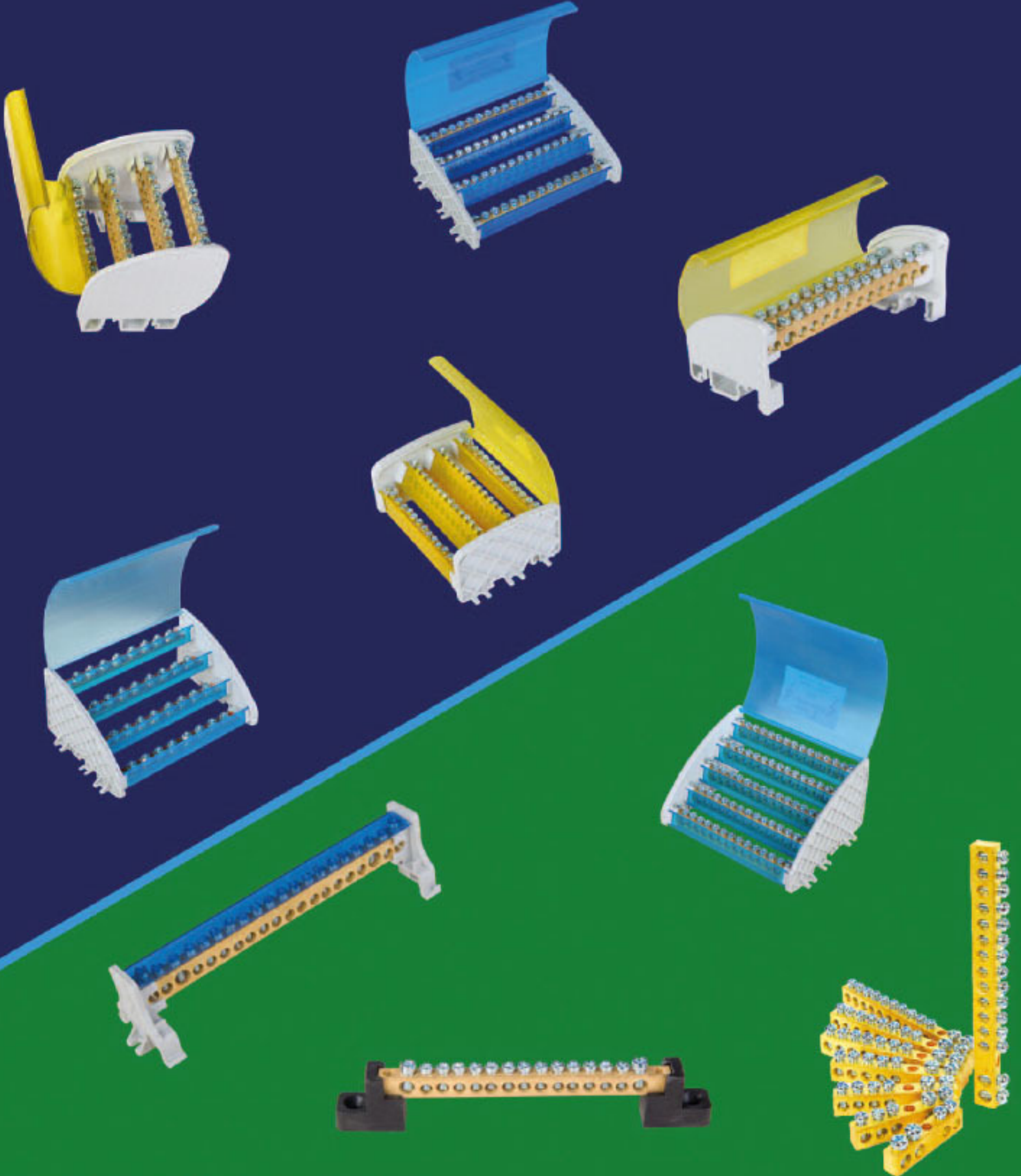


BU FUARLAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TOBB (TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ) DENETİMİNDE DÜZENLENMEKTEDİR.



AÇIKEL

ELEKTRİK & KLEMENS



PIRINÇ TOPRAKLAMA KLEMENSİ İMALATI VE SATIŞI

• Tath Kuyu Mh. 1302/4 Sk. No:8
Açikel Apt. Gebze / KOCAELİ

• 0262 743 26 60
• 0532 457 89 31

• acikelklemens@hotmail.com
• info@acikelklemens.com



HARD WARE eurasia

AVRASYA HIRDAVAT FUARI

23-26 MART 2022

www.hardwareeurasia.com

[@hardwareeurasia](#)



TÜYAP İSTANBUL



TÜYAP FUAR VE KONGRE MERKEZİ
Büyükkçekmece, İstanbul / Türkiye

Yaşam için enerji...

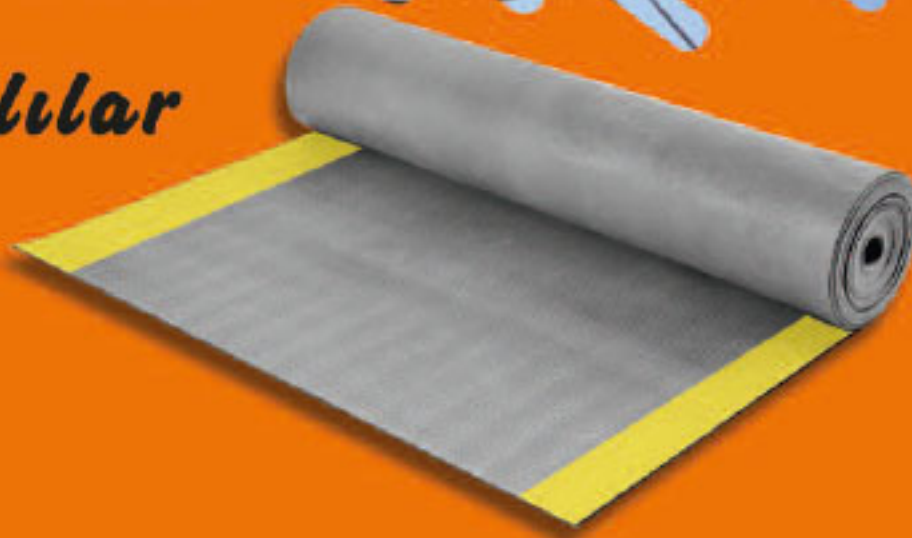
www.varolelektrik.com.tr



Elektrik Güvenlik Ekipmanları



İzole Halılar



Yalıtkan
(Dielektrik)

Kaydırmaz
Yüzey

Sağlam
Dayanıklı

Aşınmaz
Yırtılmaz

UV Işınlara
Dayanıklı

Su ve Neme
Dayanıklı

Isıya
Dayanıklı

Kolay
Serilebilir

SOLAR ENERGY & TECHNOLOGIES EXHIBITION
INTERNATIONAL

SOLAREX

ISTANBUL

GÜNEŞ ENERJİSİ & TEKNOLOJİLERİ FUARI



14. Uluslararası Güneş Enerjisi ve Teknolojileri Fuarı



SUN FOR ALL & ALL FOR SUN
HER ŞEY İÇİN GÜNEŞ & GÜNEŞ İÇİN HER ŞEY

7-9 Nisan 2022
İstanbul Fuar Merkezi / Yeşilköy

Ziyaret Saatleri
Visiting Hours
10:00-18:00

Ücretsiz davetiye için / Free invitation
www.solarexistanbul.com

/ solarexistanbul





Orta Gerilim Sigortaları



Topraklama ve Paratoner



Şalt Malzemeleri



Hat Klemensleri



Orta Gerilim



Pano



İş Güvenliği Ürünleri



Tehlike ve İkaz Şeritleri

icci 2022

26. ULUSLARARASI ENERJİ VE ÇEVRE FUARI VE KONFERANSI

16-18 MART 2022
İSTANBUL FUAR MERKEZİ-HALL 8

www.icci.com.tr

[f](https://www.facebook.com/icci.turkey) [@](https://www.instagram.com/icci.turkey) [in](https://www.linkedin.com/company/icci.turkey) icci.turkey

Destekleyenler



T.C. ENERJİ VE TABİİ
KAYNAKLAR BAKANLIĞI



T.C. TİCARET
BAKANLIĞI



ENERJİ PİYASASI
DÜZENLEME KURUMU



Organizatör

SEKTÖREL
FUARCILIK



tg expo
think global

Sektörel Fuarçılık bir TG Expo kuruluşudur.

BU FUAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TOBB (TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ) DENETİMİNDE DÜZENLENMEKTEDİR



 **pemsan**[®]
made in Turkey



PEMSAN ELEKTRİK - ELEKTRONİK SAN. TİC. A.Ş.
Osmangazi Mah. Alsancak Cad. No:24 Sancaktepe / İSTANBUL
Tel: + 90 (216) 634 47 47 • Fax: +90 (216) 634 07 81
pemsan@pemsan.com • www.pemsan.com.tr



ÖZMETA ELETRONİK

EN 54-16, EN 60849 UYUMLU
YANGIN & ACİL DURUM
TAHLİYE ANONS SİSTEMİ



YENİ
ÜRÜN

YERLİ
ÜRETİM



Batı Sitesi Mah. Gersan Sanayi Sitesi 2310/1. Sokak No: 65 Yenimahalle / Ankara
Tel: +90 312 309 17 66 - 257 33 31 - 257 33 32
www.westsound.com.tr

Fax: +90 312 309 81 50
info@westsound.com.tr

Beni Tara





ENEC Belgesi Nasıl Alınır? ENEC Sertifikası ve Markası

PTC Ürün Test Firmamız
ENEC Belgesi ve CB Belgesi
alanında Yetkili bir kuruluştur.



- Baştan sona incelenen ve izlenen ürünlerle marka imajınızı güçlendirin
 - AB düşük voltaj direktifine uygunluğun sağlanması
 - Sorumluluk riskinizi en aza indirin
 - Hızlı bir pazar lansmanı için kısa denetim sürelerinden yararlanın
 - ENEC markasıyla güven ve güven oluşturun
 - Uzun prosedürlerden kaçınmak için dünya çapındaki varlığımızı kullanın
- Ürünlerinize **ENEC belgesi** almak ve bununla ilgili fiyat teklifi almak için iletişime geçebilirsiniz.



TÜRKAK Akredite Laboratuvar

PTC ÜRÜN TEST VE BELGELENDİRME SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Aydınlı Mah. Patlayıcı Maddeler Yolu Cad. Beyoğlu Sanayi Sitesi D1 Blok No:26 Aydınlı/TUZLA – İSTANBUL

Tel : +90 555 852 56 69 / +90 (216) 393 55 61

ozcan@ptctesting.com • www.ptctesting.com



Yurt İçi Elektrik & Aydınlatma Fuarları

03-05 Mart 2022	Konya Enerji Zirvesi ve Fuarı, Selçuklu Kongre Merkezi, KONYA
10-12 Mart 2022	ISAF Güvenlik Sistemleri ve Ekipmanları Konferansı ve Fuarı, Sheraton Ankara Hotel & Convention Center, ANKARA
16-18 Mart 2022	ICCI - Uluslararası Enerji ve Çevre Fuarı ve Konferansı, İstanbul Fuar Merkezi, Yeşilköy/İSTANBUL
23-26 Mart 2022	Hardware Eurasia Hırdavat Fuarı, Tüyap Fuar ve Kongre Merkezi, Beylikdüzü/İSTANBUL
23-26 Mart 2022	Turkeybuild İstanbul 2022 - 44.Yapı Fuarı, Tüyap Fuar ve Kongre Merkezi, Beylikdüzü/İSTANBUL
23- 26 Mart 2022	Solar İstanbul Fuarı, Viaport Marina, Tuzla/İSTANBUL
07-09 Nisan 2022	14.Uluslararası Solarex İstanbul Güneş Enerjisi ve Teknolojileri Fuarı, İstanbul Fuar Merkezi(9,10,11 No.lu Salonlar), Yeşilköy/İSTANBUL
11-15 Nisan 2022	KONELEX 2022 - Konya 14.Elektrik, Elektronik, Elektromekanik, Enerji Üretimi, Otomasyon Fuarı, KTO Tüyap Konya Uluslararası Fuar Merkezi, KONYA
08-11 Haziran 2022	WIN Eurasia, İstanbul Fuar Merkezi (2,4,5,6,7,8 No.lu Salonlar), Yeşilköy/İSTANBUL
07-09 Eylül 2022	ELEC EURASIA (Elektrik, Elektronik, Aydınlatma, Otomasyon, Kablo) İstanbul Lütfi Kırdar Kongre ve Sergi Sarayı, İSTANBUL
12-14 Ekim 2022	EIF Enerji Kongresi ve Fuarı, İstanbul Fuar Merkezi, İSTANBUL
04-06 Kasım 2022	7.Robot Yatırımları Zirvesi ve Sergisi, Viaport Marina, Tuzla/İSTANBUL
04-06 Kasım 2022	3.Enerjisini Üreten Fabrikalar Zirvesi ve Sergisi, Viaport Marina Tuzla/İSTANBUL
13-16 Kasım 2022	ISAF Security Fuarı - 26.Uluslararası Güvenlik Sistemleri, Hizmetleri, Ekipmanları ve RFID Fuarı, İstanbul Fuar Merkezi Yeşilköy/İSTANBUL
07-12 Aralık	Otomasyon Fuarı 2022 - Bursa 19.Uluslararası Elektrik, Elektronik, Makine ve Otomasyon Fuarı, Tüyap Bursa Uluslararası Fuar ve Kongre Merkezi, BURSA



Yurt Dışı Elektrik & Aydınlatma Fuarları

07-09 Mart 2022		Middle East Electricity - Ortadoğu Enerji ve Sanayi Fuarı Dubai, BİRLEŞİK ARAP EMİRLİKLERİ
15-17 Mart 2022		CABEX - 18.Kablo Fuarı, Moskova, RUSYA
17-19 Mart 2022		Egypt Projects 2022, Uluslararası Yapı İhtisas Fuarı, Kahire, MISIR
29-30 Mart 2022		Power Electricity World Africa, Johannesburg, GÜNEY AFRİKA
5-7 Nisan 2022		UzSecure Expo 2022 - 11. Uluslararası Güvenlik İhtisas Fuarı, TaŐkent, ÖZBEKİSTAN
27-29 Nisan 2022		Powerexpo Astana 2022 - 9. Uluslararası Enerji İhtisas Fuarı, Nur-Sultan, Kazakistan
17-20 Mayıs 2022		AMPER: Elektrik, Elektronik ve Aydınlatma Ürünleri Fuarı, Brno, ÇEKYA
24-26 Mayıs 2022		Elcom Ukraine, Kiev, UKRAYNA
01-03 Haziran 2022		Caspian Power - Uluslararası Güç ve Alternatif Enerji Fuarı Bakü, AZERBAYCAN
06-09 Haziran 2022		Elektro 2022 - 30. Uluslararası Elektrik Ekipmanları, Aydınlatma Mühendisliği ve Bina Otomasyonu Fuarı, Moskova, RUSYA
21-23 Haziran 2022		Led&Oled - 20. Uluslararası Aydınlatma ve Led ürünleri Fuarı Kintex, GÜNEY KORE
05-07 Temmuz 2022		6.Uluslararası İnşaat ve Yapı Malzemeleri Fuarı, Lagos, NİJERYA
06-08 Eylül 2022		Securix Caspian Uluslararası Koruma, Güvenlik ve Kurtarma Fuarı Bakü, AZERBAYCAN
19-22 Eylül 2022		Interlight - Aydınlatma Fuarı Moskova, RUSYA
20-23 Eylül 2022		Security Essen - Güvenlik ve Yangın Önleme Ekipmanları Fuarı, Essen, ALMANYA
26-29 Eylül 2022		Wire China - Kablo Fuarı Őangay, ÇİN
03-06 Ekim 2022		BATIMAT - Yapı ve İnşaat Teknolojileri Fuarı, Paris, FRANSA
19-21 Ekim 2022		Baku Build - Uluslararası Azerbeycan Yapı Fuarı, Bakü, AZERBAYCAN
02-06 Kasım 2022		Light&Building - Elektrik, Aydınlatma ve Teknoloji Fuarı, Frankfurt, ALMANYA
15-18 Kasım 2022		MATELEC - Uluslararası Elektrik, Elektronik ve Enerji Fuarı, Madrid, İSPANYA
27-30 Kasım 2022		Lighting Fair - Aydınlatma Fuarı, HONG KONG
15-18 Aralık 2022		Electronica 2022 - 28.Elektronik Üretim Teknolojileri Fuarı Münih, ALMANYA
15-17 Aralık 2022		Light Middle East - Uluslararası Dubai Aydınlatma Fuarı, Dubai, BİRLEŞİK ARAP EMİRLİKLERİ

SOLAR

ISTANBUL

ENERGY TRANSITION IS ON



SOLAR | DEPOLAMA | E-MOBİLİTE | DİJİTALİZASYON
FUAR & KONFERANSI

23-26 MART 2022
VIA PORT MARINA, TUZLA / İSTANBUL

solaristanbul.com



/solaristanbul



/solaristanbul



/solaristanbul



/solaristanbul

Organizatör



Destekleriyle

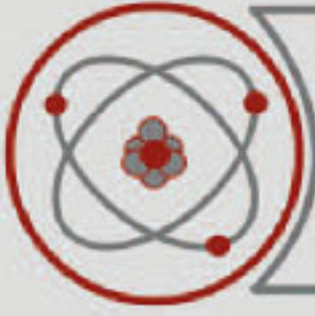


Stratejik Partnerler



Sponsorlar

BU FUAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TOBB (TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ) DENETİMİNDE DÜZENLENMEKTEDİR



TAM GRUP

Enerji İnşaat Işınlama
San.Tic.Ltd.Şti.

www.tamgrup.com.tr

Elektron Hızlandırıcı ile Çapraz Bağlama ve Sterilizasyon

UYGULAMA ALANLARI

- Sterilizasyon
- Kablo Sanayi
- Otomotiv Sanayi
- Savunma Sanayi
- Polimer Malzemeler
- Ağaç ve Plastik Endüstrisi alanlarında ışınlama yapılmaktadır.

AVANTAJLARI NELERDİR?

- ! Malzemelere form verilebilmektedir
- ! Hızlı servis ile zamandan tasarruf
- ! Ürünlerin fiziki dayanımı artmakta
- ! Ürün kalitesinde artış sağlama
- ! Malzeme ömrünü uzatır
- ! Ekonomik maliyet

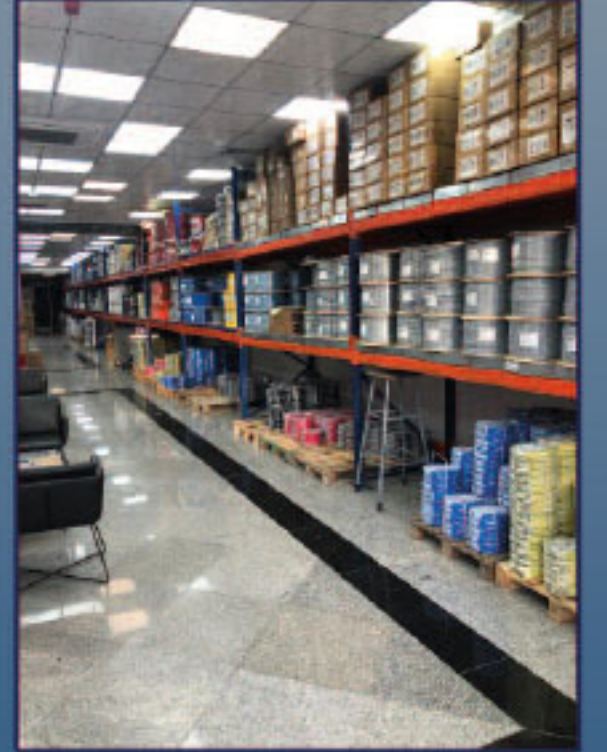


TÜRKİYE'NİN
İLK 3MeV ELEKTRON
HIZLANDIRICI
TESİSİ



t/e TAMER
ELEKTRİK

t/e TAMER[®] ELEKTRİK KABLO MARKET




öznür kablo

 REÇBER

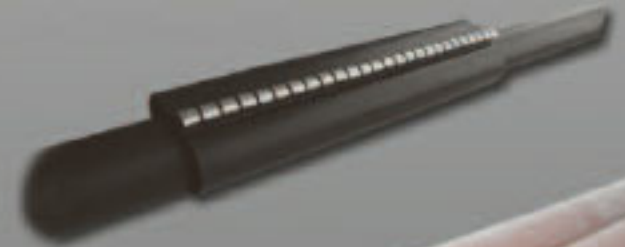
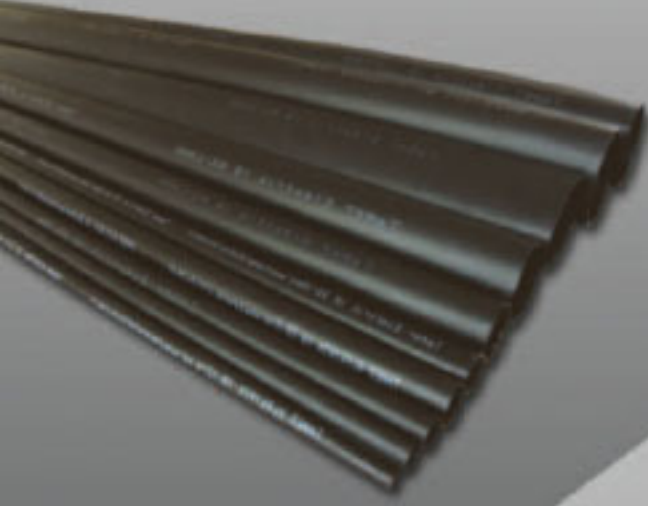
 bemis

 mekaskablo

İvedik OSB. Elektrokent İş Merkezi 1467. Cad. No:26-29 Ostim, Yenimahalle/ANKARA

0312 395 17 20-21-24

kablo1@tamerelektrik.com.tr



www.tamerelektrik.com.tr



ISO-EN
9001

ISO-EN
14001

ISO
45001

RoHS





ALMANYA ELEKTRİK & AYDINLATMA FİRMALARI

Firma	Adres	Telefon	Web & Mail
Derksen Lichttechnik	Sauerlandstr. 5, 45889 Gelsenkirchen, Germany	+49 209 980700	www.derksen.de
Dotlux	Jahnstr. 25, 91781 Weißenburg i. Bay. Germany	+49 9141 40510	info@dotlux.de www.dotlux.de
Doepke	Stellmacherstraße 11, 26506 Norden, Germany	+49 4931 18060	info@doepke.de www.doepke.de
Dot-spot	Industriestraße 1A, 90592 Schwarzenbruck, Germany	+49 9128 7222170	service@dot-spot.de www.dot-spot.de
Driescher	Hellesche Str. 94 06295 Lutherstadt Eisleben, Germany	+49 3475 72550	www.driescher.de
Eaton	Hein-Moeller-Str. 7-11, 53115 Bonn, Germany	+49 228 6025600	www.eaton.de
Eco-Light	Bücheler Weg 27, 53347 Alfter, Germany	+49 228 9691090	sales@eco-light.biz www.ecolight.biz
EFB-Elektronik	Striegauer Str. 1, 33719 Bielefeld, Germany	+49 521 404180	info@efb-elektronik.de www.efb-elektronik.de
Eku Kabel	Hansastr. 122-124, 44866 Bochum, Germany	+49 2327 6080	www.eku.de
Elsner Elektronik	Sohlegrund 16, 75395 Ostelsheim, Germany	+49 7033 309450	info@elsner-elektronik.de
Ensto	Siemensallee 84, 76187 Karlsruhe, Germany	+49 721 95757771	ensto@ensto.com www.ensto.com
Erco	Brockhauser Weg 80-82, 58507 Lüdenscheid, Germany	+49 2351 5510	www.erco.com
Esylux	An der Strusbek 40, 22926 Ahrensburg, Germany	+49 4102 888800	sales@esylux.com www.esylux.com
Euro Lighting	Hauptstr. 56, 72202 Nagold, Germany	+49 7452 6007966	info@eurolighting.de www.eurolight.de
Finder	Hans-Böckler-Str. 44, 65468 Trebur, Germany	+49 6147 20330	info@finder.de www.finder.de
Flir Systems	Berner Strasse 81, 60437 Frankfurt am Main, Germany	+49 69 9500900	www.flir.eu

Sizin İçin Çalışıyoruz..



GERMAN ELECTRICAL & LIGHTING COMPANIES

Company	Adress	Phone	Web & Mail
Fluolite Licht	Prinz-Eugen-Str. 21, 88069 Tett nang, Germany	+49 7542 51751	info@fluolite.de www.fluolite.de
Gen-Ax	Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, Germany	+49 4021 90360	office@gen-ax.de www.gen-ax.de
Gewiss	Industriestr. 2, 35799 Merenberg, Germany	+49 6471 5010	www.gewiss.de
GGK	Gerhard-Grün-Str. 1, 35753 Greifenstein, Germany	+49 2779 9150	info@ggk-online.com www.ggk-online.com
Gifas Electric	Borsigstr. 9, 1469 Neuss, Germany	+49 2137 1050	verkauf@gifas.de www.gifas.de
Glamox	Von-Thünen-Str. 12, 28307 Bremen, Germany	+49 421 485705	www.glamox.com
Hager	Zum Gunterstal, 66440 Blieskastel, Germany	+49 68429450	www.hager.de
Hera	Dieselstr. 9, 32130 Enger, Germany	+49 52249110	www.hera-online.de
Gustav Hensel	Gustav-Hensel-Strasse 6, 57368 Lennestadt, Germany	+49 2723 6090	www.hensel-electric.de
Hoffmeister	Gewerbering 28-32, 58579 Schalksmühle, Germany	+49 2355 50410	www.hoffmeister.de
Honeywell	Dieselstr. 2, 41469 Neuss, Germany	+49 2131 40615600	info@esser-systems.com
IDV	Birkenweiher Str. 2, 63505 Langenselbold, Germany	+49 6184 93190	-
Kaiser	Ramsloh 4, 58579 Schalksmühle, Germany	+49 2355 8090	info@kaiser-elektro.de www.kaiser-electro.de
K'Electric	Carl-Benz-Straße 7, 95448 Bayreuth, Germany	+49 921 15126780	m.payerl@k-electric-gmbh.de
Kindermann	Mainparking 3, 97246 Eibelstadt, Germany	+49 9303 98400	www.kindermann.com
Kinetic Lights	Köpenicker Chaussee 4, 10317 Berlin, Germany	+49 30 56730919	info@kinetic-lights.com www.kinetic-lights.com

We Are Working For You..

DÜNYASI



ELEKTRİK



İş ve İhracat Yaptıran Dergi



elektrikdunyasi

ARCHY

MODÜLER SİSTEM ELEKTRİK PANOLARI

- ✓ SAĞLAM
- ✓ ZARIF
- ✓ GÜVENLİ



Tüm Enerjimizle
ÇALIŞIYORUZ

ANKARA'DAN KUTU İLAN VERMEK İSTEYENLER

Gsm: 0532 646 63 54



A ADİL TİCARET ELEKTRİK - PARATONER BAKIR - TOPRAKLAMA

Sanayi Caddesi Musa Alsan İş Merkezi No. 19/14 Ulus / ANKARA

Tel: 0312 324 20 66

Fax: 0312 324 20 67

Gsm: 0539 494 30 33

ELEKTRİK - PARATONER-
BAKIR-TOPRAKLAMA-ESE AKTİF
PARATONERLER-FARADAY SİSTEM
PARATONER-TERMO KAYNAK
MALZEMELERİ-
TOPRAKLAMA AĞI-DELİKLİ-
TOPRAKLAMA ÇUBUKLARI
BAKIRÇELİK GALVANİZLİ ŞERİT/
KAZIK/KLEMENS-UÇAK İKAZ
ARMATÜRLERİ-TOPRAKLAMA
DİRENÇ DÜŞÜRÜCÜ TOZ-
TOPRAKLAMA KLEMENSLERİ-
TOPRAKLAMA ÖLÇÜ ALETLERİ

AK GRUP AYDINLATMA

Elektrik ve Aydınlatma Malzemeleri Toptan Satışı

Sanayi Cad.Nüzhet Atav İş Hanı (Medikalçiler Çarşısı) No: 28/12

Ulus / ANKARA

Tel: 0312 324 48 68-69

Fax: 0312 324 48 78

Gsm: 0535 716 15 52

ak.elektrik@hotmail.com

batubir
ELEKTRİK

PROFESYONEL LED VE MODERN AYDINLATMA ÜRÜNLERİ TOPTAN SATIŞI

Merkez: Sanayi Caddesi No:29 / 7 Ulus / ANKARA

Tel: 0312 309 16 64-309 80 70

Fax: 0312 309 16 47

Gsm: 0542 348 16 61 - 0533 221 89 20

ANKARA
FİRMA REHBERİ

Ostim
rehber.com
sektörel firma kayıt

www.ostimrehber.com

Gecikmeden
Yerinizi Alın



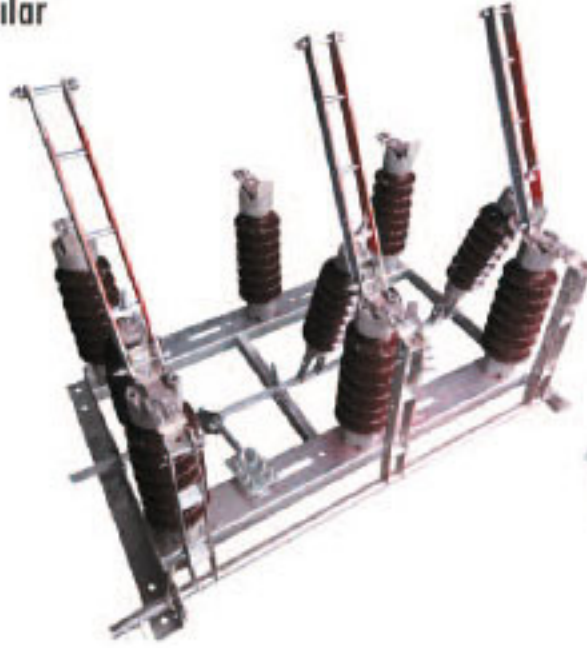
ORTAKLAR BİR

ELEKTRİK ELEKTRONİK PAZARLAMA LİMİTED ŞİRKETİ

Harici Tip Ayırıcı 12kW



Harici Tip Ayırıcı 36kW Sigortalı ve Normal Ayırıcılar



Silikon izolatörlü
Harici Tip
Orta Gerilim Ayırıcıları;
Sigortalı, Sigortalı topraklı,
Harici Normal ve Harici
Topraklı Olarak
Üretilir.

Dahili Tip Ayırıcı 36kW

Epoksi ve Porselen
İzolatörlü Sigortalı
ve Normal Olarak
Üretilmektedir.



Dahili Tip Ayırıcı ve Kol Mekanizması



Dahili Manuel Kol



Tek Fazlı Dahili Tip Ayırıcı



Dahili Bobinli Kol

İzolatör Çeşitleri

- 1- Silikon İki Mesnet İzolatörü
- 2- Silikon Mesnet İzolatörü
- 3- C4-170 Mesnet İzolatörü
- 4- J4-170 Mesnet İzolatörü
- 5- D4I-30 İki Mesnet İzolatörü
- 6- H4I-30 İki Mesnet İzolatörü
- 7- 30N 500 J04-170 Mesnet İzolatörü
- 8- 30Nv Pnövel İki İzolatörü



Sarf Malzemelerimiz



İvedik OSB. Gülyüz San. Sit. 1342 Sk. No:68 Yenimahalle ANKARA
(0312) 395 09 92 - (0312) 395 09 94 info@ortaklarbir.com

seksiyoner.com - ortaklarbir.com

Firmamız; Kalite Yönetim S., Çevre Yönetim S., İş Sağlığı ve Güvenliği S., Marka Tescil ve TSE Türk Standartlarına Uygunluk Belgelerine Sahiptir.

ÖZEL
İMALATLARIMIZ
VARDIR

ANADOLU BÖLGESİ'NDEN KUTU İLAN VERMEK İSTEYENLER
Gsm: 0544 410 20 98



ETÜD • PROJE • TESİS • TAAHHÜT • İMALAT • MÜŞAVİRLİK • BAYİLİK

Merkez : Atatürk Blv. 14B. Sk. Abamor 2 Apt. No: 5/B
63040 Haliliye - ŞANLIURFA
Depo : Recep Tayyip Erdoğan Bulv. Ulubağ Mh. Ulubağ Sk.
63000 Haliliye - ŞANLIURFA
Telefon : (0414) 313 07 00 - (0414) 313 07 01
Faks : (0414) 314 64 25



www.altesanelektrik.com info@altesanelektrik.com



ELEKTROMEKANİK SİSTEMLERİ SAN. TİC. LTD. ŞTİ.



SAYAÇ, PANO & ARAÇ TAKİP SİSTEMLERİ
TOPTAN & PERAKENDE ELEKTRİK MALZEMELERİ
FAB. İNŞ. KOMPANZASYON & KUMANDA PANOLARI
Harran Üni. Cad. No:72 ŞANLIURFA
Tel: 0414 315 34 54 - 314 36 01 • Faks: 0414 316 36 01
duvhaelk@gmail.com • info@spotpazarim.com



ELEKTRİK ve İNŞAAT SAN. ve TİC.LTD.ŞTİ.

İncilipınar Mah. 57 Nolu Sk.
No:10 Şehitkamil / GAZİANTEP
Tel: 0342 220 10 98 - 324 44 54
Fax: 0342 231 40 21
erdenizelektrik@hotmail.com
www.erdenizelektrik.com



yıldızelektrik®



Merkez: Karagöz Mah. Torun Sok. No:23 Şahinbey / GAZİANTEP
Depo: Karagöz Mah. Torun Sok. No:13 Şahinbey / GAZİANTEP
Tel: 0342 230 92 78 - 0342 220 64 45 • Fax: 0342 232 00 15
www.yildizelektrik.com.tr • info@yildizelektrik.com.tr

DOGUS

E L E K T R İ K

Mesudiye Mah. 5113 Sok. 42/C Akdeniz/MERSİN

Tel: 0324 337 29 43 Gsm: 0535 964 26 33

mehpare@doguselk.com • www.doguselk.com



Aydınlatma & Elektrik

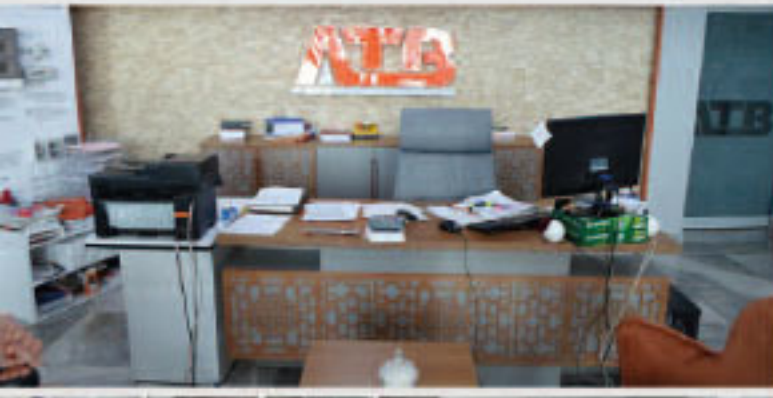
PLATİN ELEKTRİK AYDINLATMA

ELEKTRİK AYDINLATMA MALZEMELERİ PAZARLAMA

ŞANLI AYDINLATMA Türkiye Genel Bayii

Tepebağ Mahallesi Cemal Gürsel Caddesi No:23/A Seyhan / ADANA

Tel: 0322 363 20 33



ATB

ELEKTRİK OTOMASYON

Çözüm ortağınız ATB Elektrik
Otomasyon ürünleri ile hizmetinizde!



- Elektrik Şalt Malzemeleri • Otomasyon Sistemleri • Aydınlatma Armatürleri
- Sarf Malzemeler • Kablo Çeşitleri • Motor & Redütör Grubu • Bobinaj Ürünleri



İvedik OSB 1419. Cadde İvedik İş Merkezi No: 1E/17 Ostim / Ankara
Tel: (312) 354 42 58 • (312) 354 42 59 • GSM: (541) 397 99 81 • Fax:(312) 354 42 60
info@ATBelektrik.com • ahmetb@ATBelektrik.com • atokat@ATBelektrik.com

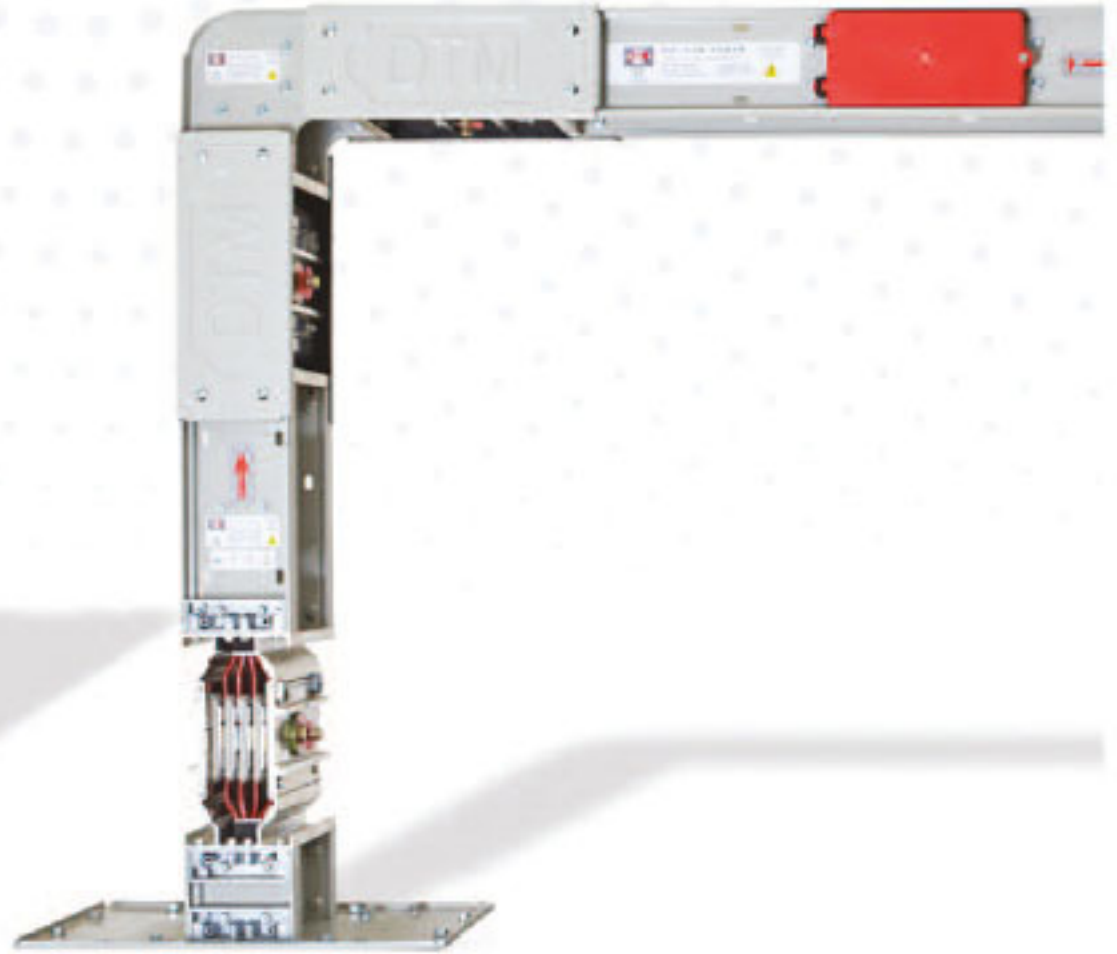
www.atbelektrik.com

YÜKSEK VERİMLİ COMPACT GÜÇ BUSBARLARI

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

ALÜMİNYUM KASA

İZOLASYON EPOKSİ



DTM



SEVAL KABLO

since 1980



Bir Dünya Markası

A WORLD
Brand



www.sevalkablo.com

Instagram Facebook Twitter LinkedIn /sevalkablo

GECEM

İndirmek için
QR kodu okutabilirsiniz.



**2022
FİYAT
LİSTEMİZ
YAYINDA**