

BULGARİSTAN'A İHRACAT YAPMAK İÇİN 154-155.
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

Beklentilerinizi yüksek tutun!!!

SENS, kullanıcı dostu,
ileri teknoloji ürünleri
ile tanışın...



**Türkiye'nin
her noktasına**

% 100 servis ve
kurulum desteği



ISO 9001 yönetim standardı , CE ve EN-54 sertifikalarına sahiptir. **SENS** her zaman müşteri memnuniyeti odaklı ürün ve hizmetler sunma amacındadır.

Müşterinin ihtiyaçlarını karşılayan ve bu konudaki her türlü adımı atma hususunda uzun vadeli iş birliği ile Kazan, Kazandır politikasını kendisine ilke edinmiştir.



**AVRUPA YANGIN ALGILAMA
TEKNOLOJİLERİ SAN. ve TİC. A.Ş.**

Hallî Rifat Paşa Mahallesi, Yüzer Havuz Sk. No: 27-29 A
Okmeydanı, Şişli / İSTANBUL Tel: 0 850 473 10 73 - 0 212 858 05 95
www.avrupayangin.com.tr - info@avrupayangin.com.tr



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 gecerliliğini ve kapsamını, doküman üzerinde yer alan karekod ile doğrulayabilirsiniz...



BULGARİSTAN'A İHRACAT YAPMAK İÇİN 154-155.
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

50 Yıldır Son Model Teknolojisiyle

Türkiye'nin Enerji Çözümleri Markası

tuncmatik



Ups

Regülatör

Enerji Koruma Prizi

Akü



tuncmatik
www.tuncmatik.com iyi elektrik

50
Yıl

AG FLEX

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



REDSAN

ELEKTRİK • ELEKTRONİK



S - 240 220V AC GİRİŞLİ 24V DC - 48V DC - 110V DC ÇIKIŞLI AKÜLÜ REDRESÖRLER

Kontrollü Akü Şarj Redresörleri

Akü Hattı Denetimli DC Besleme Sistemleri



Fabrika: Hadımköy Yolu Cad. Haraççı Mah. No:132/1 Arnavutköy - İstanbul / TÜRKİYE

Tel: +90 (212) 444 9568

Merkez Ofis: Perpa Tic. Merkezi A Blok Kat:5 No:221 Şişli / İstanbul

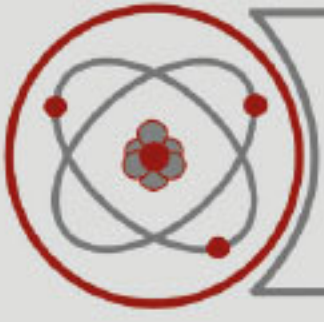
Tel: +90 (212) 210 7024 . Fax: +90 (212) 320 3420

redsanelektronik.com . www.redsanelektronik.com

redsanelektronik

redsanelektronik

redsan-elektronik



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



t/e TAMER
ELEKTRİK



TÜRKİYE'NİN
İLK 3MeV ELEKTRON
HIZLANDIRICI
TESİSİ

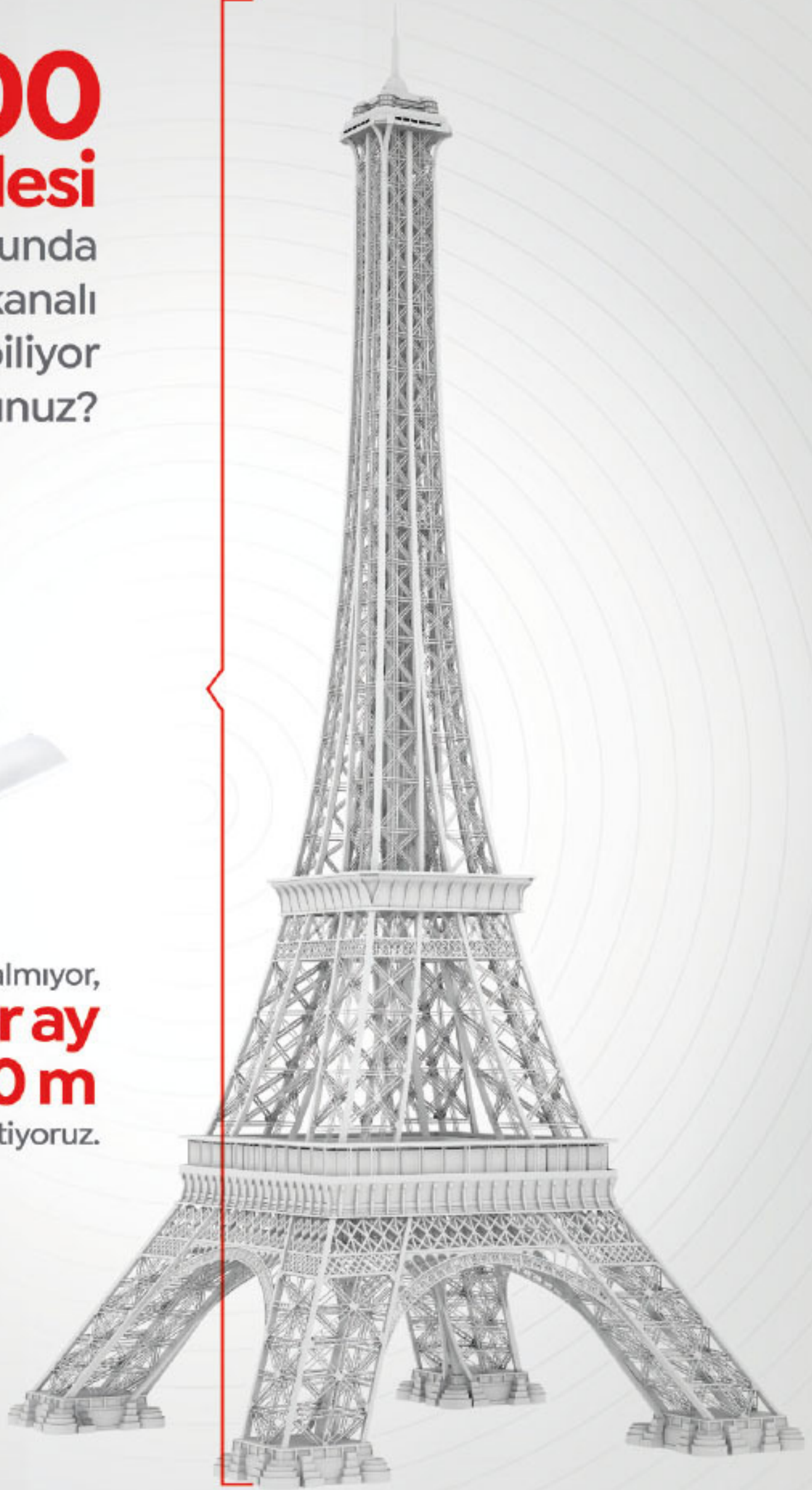


10.000 Eyfel kulesi

uzunluğunda
bir kablo kanalı
düşünebiliyor
musunuz?



Biz düşünmekle kalmıyor,
her ay
3.000.000 m
kablo kanalı üretiyoruz.



LUNATRA



TAVAN
ARMATÜRLERİ



MODERN TİP
Pır Sensörlü
Led'li **Şarjlı**
Tavan Armatürü

ŞARJLI
ACİL KİTLİ
AYDINLATMA



PROJEKTÖR



LED PANEL
SİSTEMLERİ



KARTEK
AYDINLATMA
ELEKTRİK ELEKTRONİK SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Karacaoğlan Mah. 6172 Sok. 23/A K.1-2 Işıkkent Bornova / İZMİR
Tel: +90(232) 472 08 20 Fax: +90(232) 472 08 22
Cep: 0543 812 73 42 - 0535 015 66 15

E-posta: siparis@lunatr.com

www.lunatr.com



AGENA

ELEKTRİK - ENERJİ - MÜHENDİSLİK

Enerjiye yön verir...



Endüstriyel Fiş ve Prizler



Alçak Gerilim Tesisat Ürünleri



Yıldırımdan Korunma ve Topraklama Ekipmanları



A.G. & O.G. Kablolar ve Aksesuarlar



El Aletleri ve Dijital Ölçüm Cihazları



İş Güvenliği Ekipmanları



Orta Gerilim Ürünler(Hücre-Köşk-Trafo-Ayırıcı)



O.G. Hırdavat Ürünleri ve Yardımcı Ekipmanlar



İzole İş Güvenliği Ekipmanları



A.G. & O.G. Panolar ve Şalt Otomasyon Ürünleri



Aydınlatma Ürünleri



Görüntülü Diafon ve Yangın Algılama Sistemleri



Polyester Pano Buat Çeşitleri

SIKMALI KABLO PABUCU



STANDART VE EKO TİP

*EN13600 standart bakırdan imal edilmiştir.
Kablo pabuçlarımız yüksek iletkenlik,
aktif korozyon direnci, kolay sıkma ve montajlamaya sahiptir.*

Başarılar Karşılıklı Güven'e Bağlıdır...

GWEST®

**YERLİ
ÜRETİM**



6 'li
W Otomat Kutusu



9 'lu
W Otomat Kutusu



12 'li
W Otomat Kutusu



18 'li
W Otomat Kutusu



24 'lü
W Otomat Kutusu



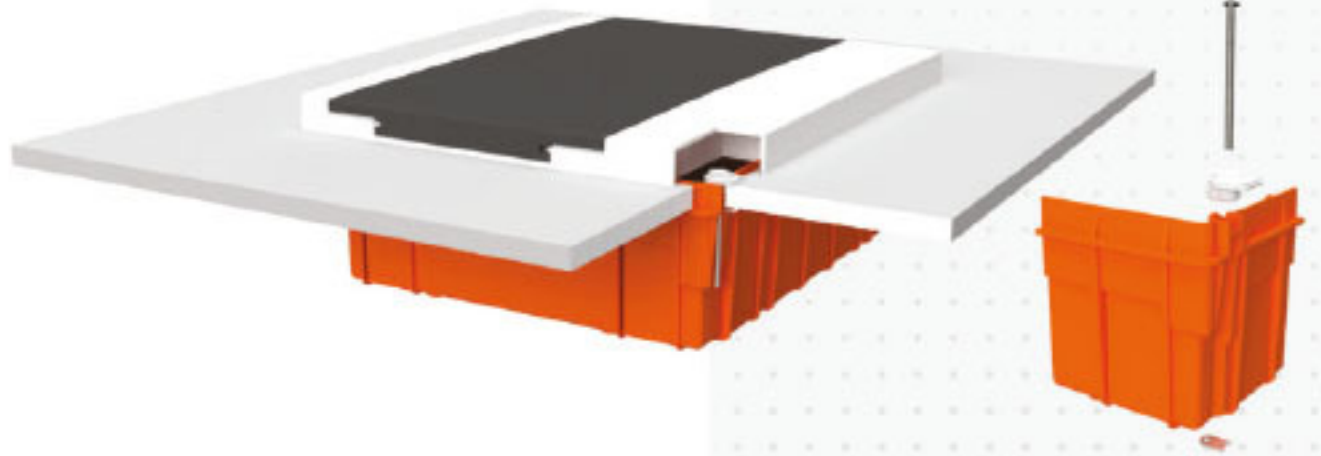
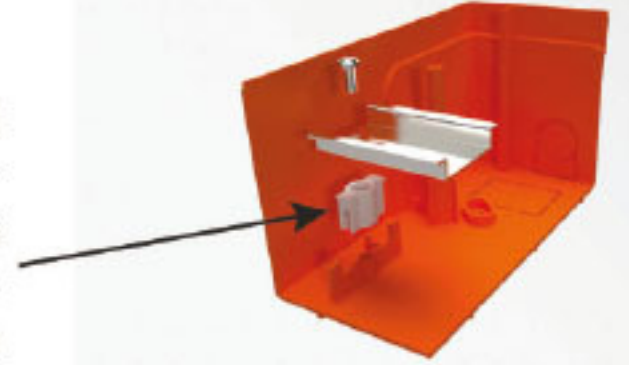
36 'li
W Otomat Kutusu

Çift taraflı (sağa ve sola)
takılabilen cam kapak.



Kabloların rahatça geçebileceği geniş ray altı mesafesi.

Extra ray yükseltme parçası ile sıva altı kullanımda sigortaların kapak yüzeyinden içeride kalmasını engelleyin ve kabloları w otomat rayının altından rahatça geçirerek montaj kolaylığını sağlayın.



Sıva altı serisinde **betopan**,
alçıpan duvarlara montaj yapılabilme özelliği.

Su terazisi ile kolay montaj.



COMFORT

Mutlusan Kalitesi ve İleri Teknolojinin
KEYFİNİ YAŞAYIN



Mutlusan[®]
electric

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

S İ S T E M A R M A D A

YENİLİKTEN
DOĞAN
EFSANE



**SİSTEM
ARMADA
TİCARİ VE
TOPLUMA AÇIK
BİNALAR İÇİN
KOMPLE SİSTEM**



YAKIN ÇEVREDEN



ZEMİNDEN



TAVANDAN



KABLO KANALLARINDA



SIVA ALTI

**SİSTEM ARMADA,
200'den fazla
fonksiyonuyla
tüm ihtiyaçlarınıza
cevap verir.**

DİKKAT!

elektronik
elektrik

cihazlarınız koruma altında

MAKEL

USB'Lİ ŞOK KORUMALI GRUP PRİZ

surge
safeguard **USB**

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

YENİ



**İkili USB
Şarj Girişi**



Sahra Kablo



Enerjiniz Yolda Kalmasın

Saray Mah. Ahmet Tefik İleri Cad. No:16 34768 Ümraniye / İSTANBUL
Telefon : +90 216 634 10 24 (Pbx) / Fax : +90 216 634 10 30
E-mail: info@sahrakablo.com / export@sahrakablo.com

Emekyemez Mah. Mürdüm Sok. No:1 34421 Karaköy / İSTANBUL
Telefon : +90 212 235 26 72 / Fax : +90 212 237 63 23
E-mail : sahra@sahrakablo.com / satis@sahrakablo.com
www.sahrakablo.com / www.sahracable.com



KABLO KORUMA VE TAŞIMA SİSTEMLERİ

CABLE CONSERVATION AND TRANSPORT SYSTEMS



Akşemseddin Mah.
289. Sok. No:4/1
Esenyurt/İstanbul
Tel: +90 212 596 00 97
info@fleks.com.tr
www.fleks.com.tr



Bufaco Kablo Kanalları

*TÜRKİYE'DE ÜRETİYOR,
DÜNYAYA İHRAC EDİYORUZ!*

30 yıllık tecrübemizle imalat ve pazarlama firması olarak iç ve dış piyasalarda elektrik malzemeleri tedarikliğini 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

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 MAHAZALI MODÜLER HÜCRELER

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



SAC TRAF0 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 TRAF0 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

LED Backlightlarda da Profesyonellerin Seçimi

DKP sac gövde üzerine elektrostatik toz boyalı, yüksek dayanımlı gövde yapısı. Karmaşma yapmayan yüksek geçirgenlikli opal difüzör. Isıl iletimi yüksek alüminyum PCB, yüksek lümenli, homojen ışık dağılımı, istenilen ışık rengi seçeneği. Opsiyonel olarak DALI ve acil kit uygulama seçeneği.

Sıva üstü aparatıyla kolayca sıva üstü armatüre çevrilebilir yapıdadır.

15 W, 36 W, 42 W, 48 W ve 300 x 300, 600 x 600 boyut seçenekleri mevcuttur.



İnsana ve çevreye duyarlı yaklaşımımızla, 1996 yılından beri aydınlatma sektörünün gelişimine katkı sağlamak için çalışıyoruz. Kurduğumuz ilk günden bu güne kadar geçen sürede, ne ilk günkü heyecanımızı ne de azmimizi kaybettik. Müşterilerimizle "kazan kazan" temelinde dayanan, dürüst bir ticaret ilişkisi kurmaya ve bu ilişkiyi aynı ilkeler çerçevesinde yürütmeye çaba sarf ettik. Ülkemizin kaynaklarını en doğru şekilde kullanmanın bir görev olduğu bilinci içinde, her zaman istihdama katkı sağlamayı; dağıtım ağımla birlikte kaliteli, dayanıklı ve verimli ürünleri tüketicilerimizle buluşturmayı öncelikli görevimiz olarak bildik. Bu hizmet bilinciyle, 2016 yılında İstanbul Silivri'de inşa ettirdiğimiz 18,000 m² lik üretim, depolama, C tipi antrepo ve yönetim merkezimizde, en modern yöntemleri kullanarak üretiyor ve lojistik hizmet veriyoruz.

Hizmet ve ürünlerin en iyisini hak eden değerli müşterilerimiz, bu günlere gelmemizde en büyük katkıya sahipler.

Teşekkür ederiz...

TÜRKİYE'DE İLK!
2,5 CM
DERİNLİK



www.acklighting.com

ACK

ışığın yeni adı

ÜRÜNDE KALİTE HİZMETTE GÜVEN

IP68



Jel ve Reçine Gerektirmez



Emas Kumanda
Butonları ve Sinyal Lambaları

**Yeri, kaliteli,
ekonomik**

B Serisi



CM Serisi



CP Serisi



D Serisi



H Serisi



H Serisi - Potansiyometre



22mm Aksesuarları



Dokunmatik Butonlar



KB Serisi



MB Serisi



Sinyal Lambaları



Sinyal Lambaları ve Buzzerlar



Tüm uygulamalara ve her türlü ihtiyaca cevap veren 16mm, 22mm ve 30mm ürün çeşitliliği, üstün kalite.

EMAS®



EDX®

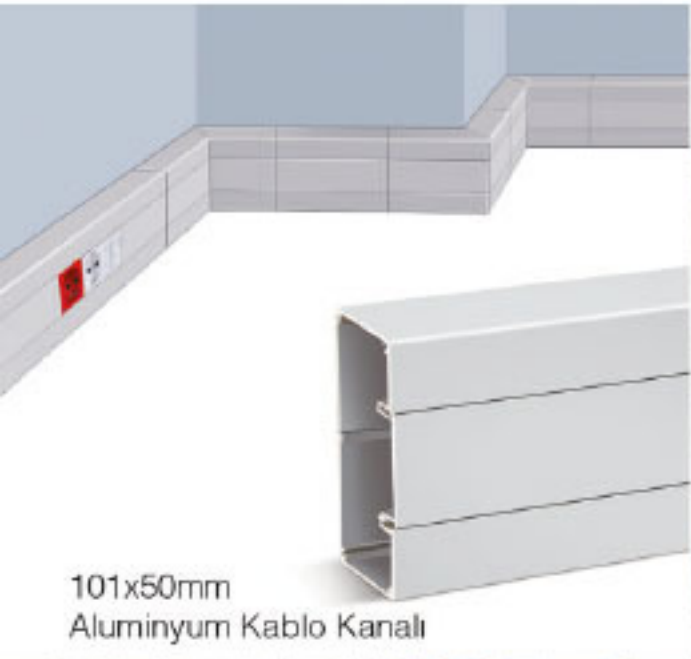
Aluminyum Kablo Kanalı ve Ofis Priz Blok Sistemleri

"Kalite, güven, memnuniyet..."

"Quality, reliability, satisfaction ..."



KABLO TOPLAMA
OMURGASI



101x50mm
Aluminyum Kablo Kanalı



Ticari Binalar
Commercial
Buildings



Bilgi Sistemleri
Information
Systems



Elektrik Dağıtım
Electricity
Distribution

ÖZEL SİPARİŞ ALINIR
CUSTOMIZED
ORDERS ACCEPTED

EDK ELEKTRİK

www.edxelektrik.com

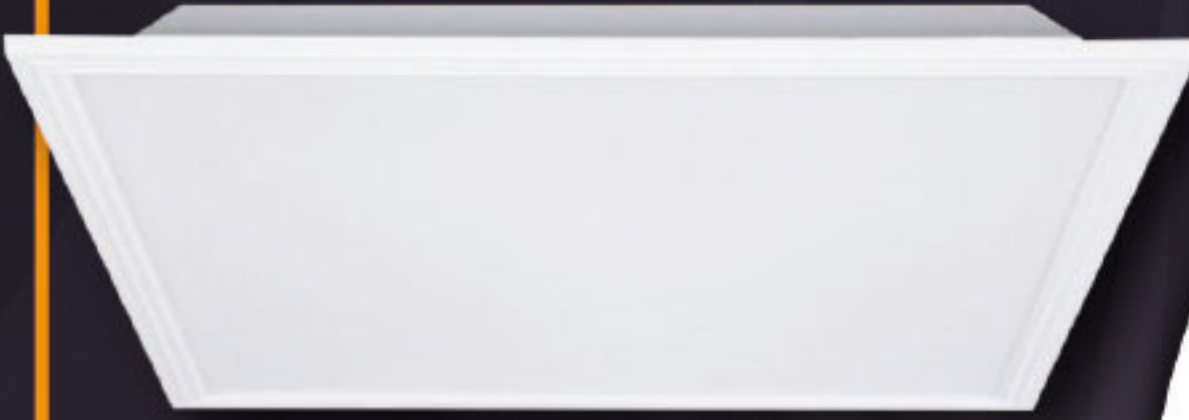
Tel : +90 212 258 68 48 • Mobil : +90 554 797 53 58
info@edxelektrik.com



Hiva

New life in the moonlight

www.hiva.com.tr



Turkey
Discover
the potential.

By- **E** EFENDİ
GROUP

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°

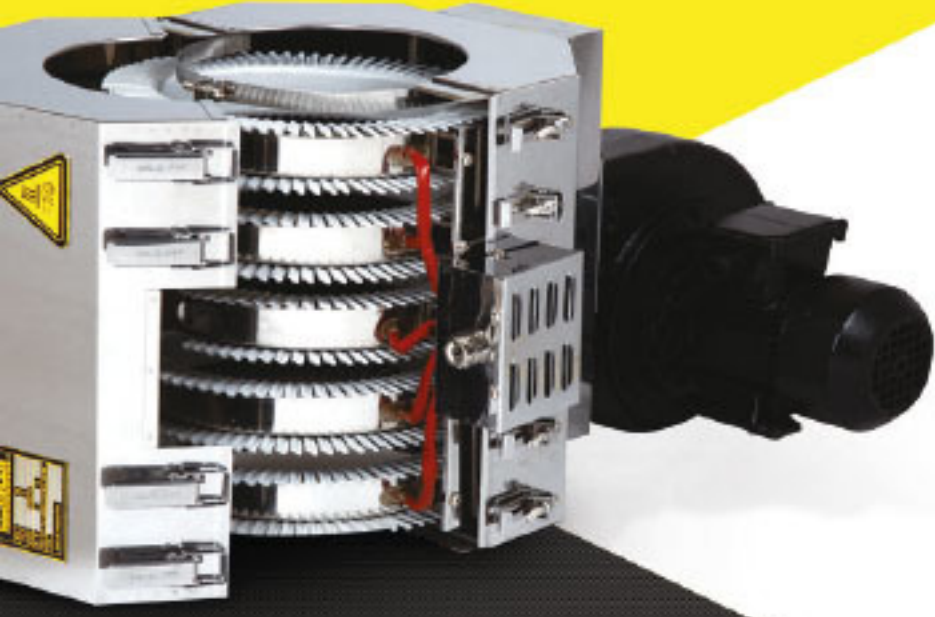
UGR < 19



OFFICE | RETAIL | ARCHITECTURAL INDOOR

Turkey
Discover
the potential

7
IN



sa  **fi**®
R E Z İ S T A N S



endüstriyel

ısıtma elemanları



SAFi REZİSTANS olarak ürünlerimiz plastik, kauçuk, tekstil, ayakkabı ve kimya sanayi gibi bir çok endüstride kullanılmaktadır.

Türkiye'de ve Dünya'da katıldığımız fuarlarda ürettiğimiz ürünleri tanıtıyor, sektöre daha yeni ve performanslı ürünler sunma konusunda özenle çalışmalarımızı sürdürüyoruz.

Geniş ürün yelpazemizle müşterilerimizin her türlü ihtiyacına anında cevap vermek, özenle ürettiğimiz ürünlerimizi en etkin şekilde Dünya'ya ihraç etmek için çabalıyoruz.

Elstein-Werk

 hotset



Vatan Mahallesi Çifttehavuzlar Cad. Ar Sokak No: 7 Bayrampaşa - İSTANBUL
Tel: +90 212 613 54 88 / Faks: +90 212 567 12 19 E-Mail: info@safirezistans.com

INDUSTRIAL HEATING ELEMENTS www.safirezistans.com



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

bafra

lighting

"Işığın Doğduğu Yer"



FED MODEL PATENTLİDİR



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

Beylikdüzü OSB Mahallesi Mustafa Kurtoğlu Caddesi 19/1, Beylikdüzü / İSTANBUL

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

info@bccelektronik.com

bccelektronik.com



bcç
ELEKTRONİK A.Ş.

ANKA

25 W - 1000 W



info@optikaydinlatma.com



LED PROJKTÖR



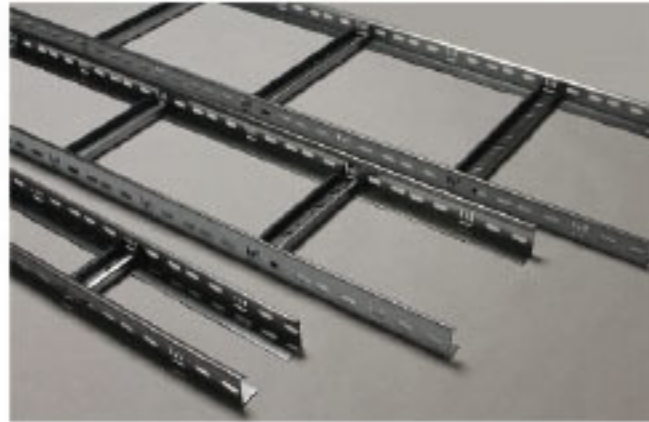
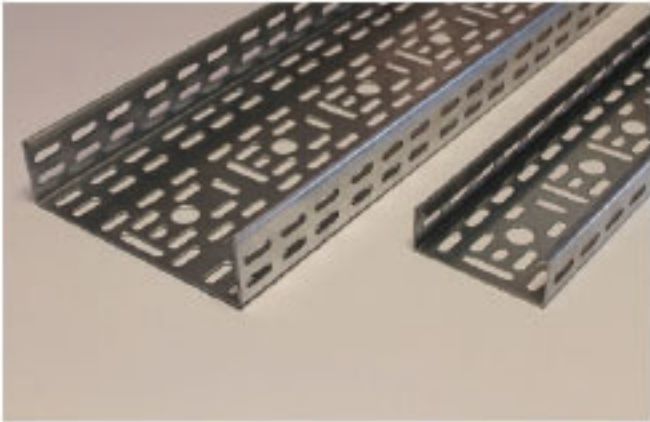
1000 W

PRODUCT RANGE

*Cable Tray Systems,
Support and Hanging Systems,
Various Cable Tray Connecting And Separation Units,
Earthing Materials And Connection,
Underfloor Cable Trays And Junction And Socket Boxes,
Special Carriers, Steel Construction Connect,
And Fixing Systems.*

ÜRETİM İÇERİĞİMİZ

*Kablo Taşıyıcı Sistemleri,
Taşıma-Askı Elemanları,
Çeşitli Kablo Birleştirme ve Ayırma Elemanları,
Topraklama ve Bağlantı Elemanları,
Döşeme Altı Kanal Taşıyıcıları ve Buatları,
Özel Taşıyıcı, Çelik Konstrüksiyon Birleştirme
ve Sabitleştirme Sistemleri.*





AZAY ELEKTRİK SANAYİ İÇ ve DIŞ TİC. LTD. ŞTİ.

TOPRAKLAMA VE YILDIRIMDAN KORUNMA SİSTEMLERİ



Hizmetlerimiz

Topraklama Yıldırımdan Korunma Ürünleri

- > Yıldırımdan Korunma Sistemleri
- > Aktif Paratoner Kontrolü & Raporu
- > Aşırı Gerilim Koruma Sistemleri
- > Faraday Kafesi Ve Uygulamaları
 - > Aktif Paratoner Başlığı
 - > Enerji Analizi
 - > Topraklama Raporu
 - > Yıldırım Risk Analizi

Mimar Sinan Mahallesi Üsküdar Caddesi YEDPA Ticret Merkezi F Caddesi No.131 Şehir / İSTANBUL

Tel: +90 216 661 46 44 • Fax: +90 216 661 46 45

info@azayelektrik.com • www.azayelektrik.com



Yeni Nesil Grup Prizler

New Desing Of Grounded Group Socket



Kauçuk Seri

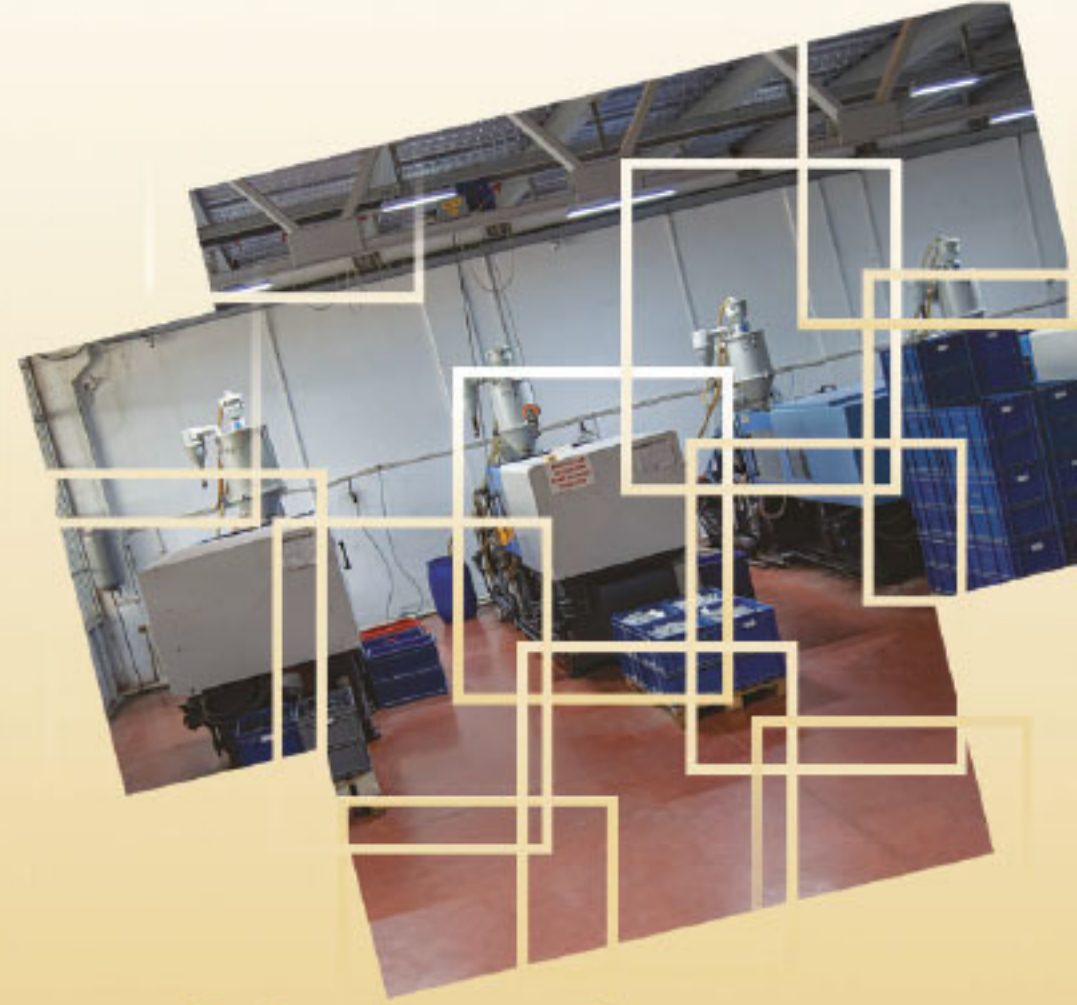
Rubber series



Aksesuarlar

Accessories

AY-KA®



Everything to be more safety with us

40 YIL
40 YEARS
EXPERIENCE



Fabrika / Factory

: Sultaniye Mh. Fatih Cd. No:95 Çiftlikköy/ YALOVA

Tel : +90 226 359 13 59 - 359 17 39

Fax : +90 226 359 19 94

mail : info@aykaelektrik.com.tr



Modüler Hücreler



Trafo Merkezi

Ürünlerimiz

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



Yardımcı Komponentler

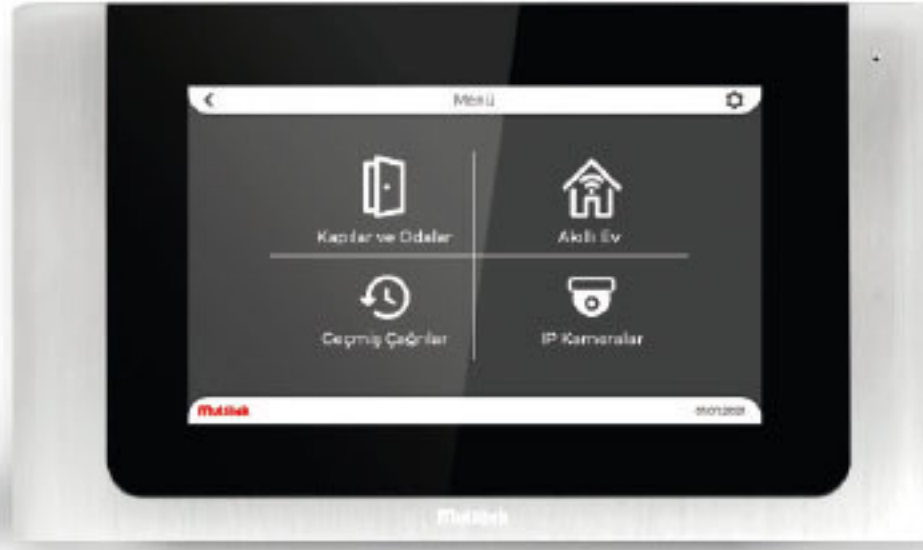


elektrik
monokon

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

TÜRKİYE'DE
BİR İLK

Multitek
EVİN HEP CEBİNDE



720p HD Görüntü



Gece Görüş



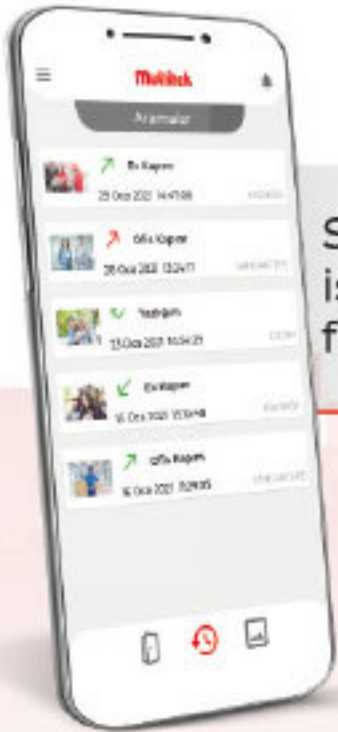
Hareket Sensörü



Mobil Erişim



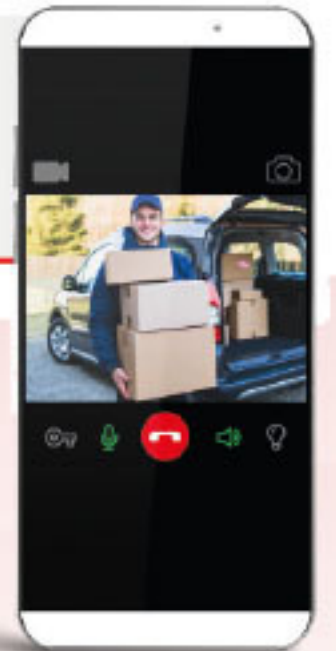
Anlık Görüntü



Siz evde yokken gelenleri istediğiniz zaman kayıtlı fotoğraflardan takip edin.

Misafirlerinizi anında görün, onlarla konuşun ve kapıyı açın.

Kapınızın önündeki tüm hareketlerden telefonunuza gelen bildirimler sayesinde haberdar olun, fotoğraf çekin veya video kaydı alın.



HEMEN İNDİRİN
Google Play

HEMEN İNDİRİN
App Store

**Multitek Bulut İnterkom ile
dünyanın neresinde olursanız olun
hiçbir misafiri kaçırmayın, evinizi yanınızdan ayırmayın.**



sembol

Enerji Elektrik San. Tic. Ltd. Şti.



SIEMENS

SIGMA



Nexans

V:KO
aydınlık elinizde

Raychem



öznur kablo



cemdağ



SEM
TRANSFORMATOR

HASÇELİK
KABLO



UĞUR BİR MAKİNA
ENERJİ NAKİL MAT. MALZ. LTD. ŞTİ.

İvedik OSB. Mah. 1467 Cd. Cadde İvedik İş Merkezi No:4/9 Yenimahalle/ANKARA
+90 312 566 41 81 - 566 17 97 • info@sembolenerji.com • www.sembolenerji.com

nisaluce[®]

aydınlanmak için...



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



ALTINKAYA

ELEKTRONİK CİHAZ KUTULARI



ALTINKAYA ELEKTRONİK CİHAZ KUTULARI SAN. TİC. A.Ş

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

📍 39.9936,32.7345

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

📍 41.0274,28.9715

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

📍 39.9808,32.5467

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

Kablo Bağı



* UL94V-2 Virgin Nylon66,
-40 °C - +85 °C  CE RoHS

Kablo Pabuçları



BİMETAL



Bara Mesnet İzolatörleri



Nötr İzolatör



MI-00/C MI-00/SC

Konik İzolatör



MI-02/C MI-02/SC MI-02/S

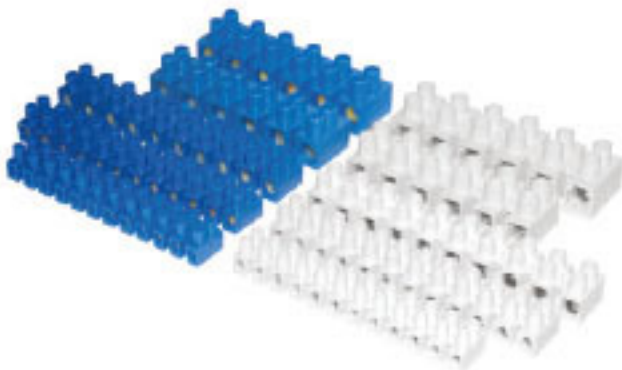
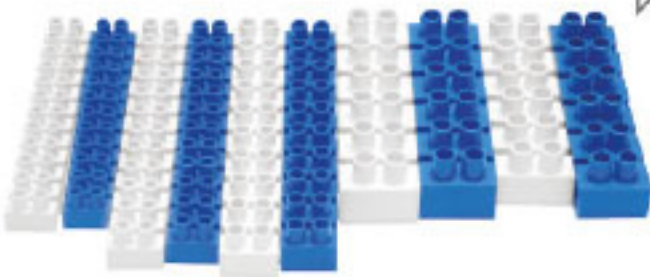
Fıçı İzolatör 40mm

(M8) ve (M10)



MI-10/C MI-10/SC MI-10/S

Sıra Klemensler



Tek Tipi Yük Kesici



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

Aktif Paratonerleri

Active Lightning Rods



JEFLASH[®]
YILDIRIMDAN KORUMA SİSTEMLERİ

- ✦ ODTÜ ve İCNET 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 İCNET 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



EVA
Elektromekanik

ASTOR
TEKNOLOJİLERİ

ALCE
MÜHÜRÜMÜZ
LÜKEMUR

BAŞOĞLU **GWEST**
Kısa ve Parlak Geleceğe Yatırıyor A.Ş. www.gwest.com.tr

Raychem



delta
ULP 01/10/1998

NEBEL
Power under the control

Klemsan

Mutlusan
electric

G+S ÇIĞAK İS ÖLÜMLÜĞÜ
KORUNMA İS ANİTİSİDİR

viz

NE-AD



RADE KONÇAR

E/NTES
Energî İhtîkai İyî İşletme Şirketi

EMES

LARSEN & TOUBRO

finder

YGS
YEREL GÜÇ SİSTEMİ

Nexans

Safak

ZERN
ENGINEERING

EREN

pronutec
borlan team

BLAUBERG
Ventilation





**SEÇENEKLERİNİZİ
SINIRLAMAYIN**



BAKIR FABRİKASI / COPPER FACTORY / FABRIQUE DE CUIVRE



göldağı kablo

www.kablo.com - kalite@kablo.com

PROFESYONEL ÇÖZÜMLER...



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

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

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

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

Editör / Atahan HACISALİHOĞLU	43
Akademisyen Gözüyle / Prof. Dr. Mehmet HACISALİHOĞLU - Yıldız Teknik Üniversitesi Öğretim Üyesi.....	45
Sektörden / Evren YURTTAŞ - Yurttaş Holding Yönetim Kurulu Başkanı	47

ÜRÜNLER

- Legrand Keor Mod Serisi İle İşinizin Sürekliliği
Garanti Altında48
- Schneider Electric, Elektrikçilerin İşini Kolay-
laştırmaya Devam Ediyor!50
- VİKO Kaçak Akım Koruma Röleleri Güvenli
Alanlar Sunuyor50
- Maxlogic Anons / Alarm Matrix Pa-
neli54
- Siemens'in Yeni Yangın Söndürme
Portföyü İhtiyaca Uygun Doğal Çö-
zümler Sunuyor56
- Tesis ve Cihazların Güç Devrelerini
Uzaktan Kontrol Ediyor Günsan 4 Kutuplu Kontaktörü İle
Tesisler Güvende58
- Elektronik Cihazları Şarj Etmenin Konforlu
Haliyle Tanışın!58
- Nebo 6908 Big Poppy İle Güçlü Aydınlan-
ma Deneyimi60
- Yüksek Tavanlı Mahallerde Yangın Algıla-
ması Nasıl Yapılır?62
- Schneider Electric En Küçük ve En Hafif Tek Fazlı 3 kW
Kesintisiz Güç Kaynağı APC Smart-UPS Ultra'yı Piyasaya
Sundu64
- Multitek İle Dünyanın Neresinde
Olursanız Olun Evinizi Yanınızdan
Ayırmayın!66
- Panasonic IP Interkom, Güvenli Ya-
şam Alanları Sunuyor68
- Endüstriyel Alanlarda Profesyonel Çözümler Yeni 'FKM
Yüksek Tavan Armatürleri'70
- RNG Pano Kaliteli Hizmet, Uygun Fiyat Garantisi İle Müşte-
rilerinin Hizmetinde74
- DPL Linepro Class 4 Eldivenlerinin Türkiye Yetkili Bayisi
Göksu Trade78
- Led Aydınlatma Sektörünün Yeni Gözbebeği MICROCON SMD
Konnektörler80

ROPÖRTAJ

Ercan ŞENYURT: 'Gelecek Üç Yıl
İçinde Yapılması Planlanan 50 Mil-
yon dolar Yatırımla Motor ve Jenera-
tör Üretim Kapasitesinin Yüzde 50
Artırılmasını Hedefliyoruz'84-88



Murat ŞİMSEK: 'Sektörümüzde Stan-
darta Uymayan Ürünler Haksız
Rekabete Yol Açıyor'92-95

HABERLER

Mutlusan ve Koza Elektromarket Mutlusan Akademi Bilgi-
lendirme Toplantısında Bir Araya Geldi100



Yapay Zekâda Hedef 50 Bin Kişilik İstihdam102

AFB Enerji Tıp Test Sertifikasyonuna Sahip Panoları İle Ka-
liteden Taviz Vermiyor104

UES POWER Reaktif Enerji Problemlerine Kalıcı ve Kesin
Çözüm Üretiyor106

Borsan'dan Afrika Ülkesi Togo'da Üretim Tesisi Yatırımı.....
.....108-109



Doruk Enerji Sektöründe Zirveye Oynuyor112

Nisa Otomasyon Yeni Road Blocker Projeleri ile Müşterilerin
Tercihleri Arasında Yer Almaya Devam Ediyor114

Dünyanın En Büyük 250 Uluslararası Müteahhidi 2021 Yılı
Listesi Açıklandı116-117



Verimder Anadolu Buluşmaları
Malatya'da Gerçekleşti ...120-121

Ulusal Aydınlatma Kongresi Dijital
Olarak Gerçekleştirilecek121

Günsan Yenilikçi Ürünleriyle 3
Projenin İç Tasarımına Stil Kattı...
.....122

Unigreen Energy, Avrupa'nın En Büyük Güneş Paneli Fab-
rikası Yapım İşini Limak Marash'a Verdi122

Tesis Güvenliğinde Çeyrek Asırlık Çözüm Ortaklığı124

'25 yıllık bir birlikteliğimiz var,
biz EEC'yle çalışmayı
seviyoruz.'



DYO Boya Fabrikaları - Çiğli Tesisi
Osman Utku Çelik - Teknik Emniyet ve ISG Uzmanı

Mutlusan Akademi Hız Kesmeden Devam Ediyor!	128
Teksan ve Topkapı Okulları'ndan Mesleki Eğitimi İleriye Taşıyacak İş Birliği	130
Koç Holding'in Enerji Grubu Şirketi Entek Elektrik Tarafından Süloğlu Rüzgâr Santrali'nin Satın Alma İşlemleri Tamamlandı	132



Aydem Perakende ve Gediz Perakende Genel Müdürlüğü'ne Serdar Marangoz Atandı	132
--	-----

Arma Kontrol, Bariyer ve Güvenlik Sistemleriyle Çalışanların Evlerine Sağlıklı ve Güvenli Şekilde Dönmesini Sağlıyor	134
Bilişim 500'den Türk Prysmian Kablo'ya Ödül	135



Elektra Elektronik, Kompanzasyon ve Güç Kalitesi Çözümleriyle İnşaat Sektörüne Yüksek Katma Değer Sunuyor ..	136
--	-----



21'ncisi Düzenlenen Sign İstanbul Fuarı'nda LED'li Aydınlatma Üreticileri Yerini Aldı	138-139
WIN EURASIA Fuarına Yurt Dışından Büyük İlgil!.....	140-141

Ortadoğu Holding'ten Türkiye'nin 2023 Enerji Hedeflerine Destek	142
Sürdürülebilir Kalkınma Amaçlarında Neredeyiz?	146
HT Solar'dan ÇEMAŞ'ın Enerji Dönüşümüne Katkı ..	147

Rockwell Automation Technologies Added ve Sustainer İle Birlikte Digitally Enlightened Serisi'nde Yer Alacak	148
--	-----



TEKNİKLER

Sağlıklı Kent Yaşamında Yapay Işığın Rolü Nedir? Ne Olmalıdır? ..	158-161
Yeni Nesil Kontrol Röleleri PLC'nin Yerini Alacak mı? ..	164-165



HCS Yayıncılık Matbaacılık Organizasyon Tic. Ltd. Şti. Adına,
İmtiyaz Sahibi ve Genel Yayın Yönetmeni:
Atahan HACİSALİHOĞLU / atahan@elektrikdunyasi.com.tr

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü:
Muzaffer ATAŞ / haber@elektrikdunyasi.com.tr

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

Yayın Kurulu:
Prof. Dr. Osman Altuğ (Ekonomi), Prof. Dr. Özcan Köknel (Ekonomi), Prof. Dr. Hilmi Hacısalihoğlu (Matematik), Prof. Dr. Gündüz Özşık (İnşaat), Prof. Dr. İlhan Yaşar Hacısalihoğlu (Politika), Prof. Dr. Ayten Kuntman (Elektrik-Elektronik), Prof. Dr. Rengin Ünver, (Yıldız Tek. Üni. Mim. Fak.), Prof. Dr. Leyla Dokuzer Öztürk (Yıldız Tek. Üni. Mim. Fak.), Yüksek Mak. Müh. Nezi Erdem (Makina), Elekt. Yük. Müh. İrfan Bilgin (Elektrik)

Yayın Koordinatörü:
Funda HACİSALİHOĞLU / funda@elektrikdunyasi.com.tr

Reklam ve Halkla İlişkiler:
Erkan ESKİÇIRAK / erkaneskicirak@hotmail.com
Deniz DEMİR / deniz@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.
Perpa Ticaret Merkezi A Blok Kat: 11 No: 1402
Okmeydanı, Şişli / İSTANBUL
Tel: +90 212 320 77 70
info@elektrikdunyasi.com.tr

Doğu Karadeniz Bölge Temsilcisi: **Cemil HACİSALİHOĞLU**
Ortahisar Mah. Mimar Sinan Cad. No:18 TRABZON
Tel: 0462 322 17 71 - Gsm: 0532 255 26 22

Mısır Temsilcisi: **Hikmet YARIZ**
34 Swiss Building - A - Gate - 2 - Nasr City St., Cairo Egypt
Tel: 0020 26714594 - Gsm: 0020 106641819
e-mail: terclh-co@hotmail.com - hikmetyariz@yahoo.com

Azerbaycan Temsilcisi: **Sharghiyya JAVADZADE**
Gsm: 0531 227 44 66
javadzade@elektrikdunyasi.com.tr

İran Temsilcisi: **Haleh TAHMASEBİ**
Gsm: + 98 937 805 66 86
haleh@elektrikdunyasi.com.tr
Enghelab Sok. Tahran / İRAN

Baskı & Film Çıkışı:

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

Yayın Türü: **Yaygın Yayın** - Yıl: 34 - Sayı: 314

AYDA BİR YAYINLANIR:
Dergimizde yazılan yazıların sorumluluğu yazarlarına aittir.

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



elektrikdunyasi



elektrikdunyasi



elektrikdunyasi

REKLAM İNDEKSİ (ADVERTISEMENT LIST)

ÖN KAPAK AVP YANGIN
KATLAMA KAPAK TUNÇMATİK
ARKA KAPAK NE-AD

ÖN KAPAK İÇİ LVT TEST
KATLAMA KAPAK İÇİ AGFLEX
ARKA KAPAK İÇİ SEVAL KABLO

ACK15
AÇIKEL KLEMENS90
AFB ENERJİ.....105
AGENA5
AGM16
ALTINKAYA.....32
APEX KABLO25
ARCHY PANO123
ATB ELEKTRİK177
AY-KA27
AZAY ELEKTRİK26
BAFRA LIGHT(Bcç)23
BAŞARAN ELEKTRİK.....178
BESTAR (Best Elektrik)33
BUFACO13
ÇAĞDAŞ CİVATA.....65
DATA CENTER FUARI150
DE-PA83
DLT DLX125
DORUK ENERJİ.....113
DTM.....184
EDK18
EIF KONGRESİ176
EMAS17
EMGE LED171
EMGE20
EMH GRUP131
ENEL126-127
ERAPLAST3
ERTUĞ AKILLI PRİZ118
ESER KAYNAK175
ETAM.....123
EVA ELEKTROMEKANİK14
EXPRO89
FERMADA AYDINLATMA72-73
FİKİR MÜHENDİSLİK71
FLEX12

GATEK63
GEPa ELEKTRİK149
GEWİS57
GÖKERMAK.....153
GÖKSU TRADE79
GÖLDAĞI KABLO38-39
GÜNEŞ KİLİT37
GÜVEN ELEKTRİK6
HİVA19
İKEY ELEKTRİK.....169
İMALİGH53
İNCİTAŞ8
İSAF FUARI166
KONAK CİVATA82
KONEN ELEKTRİK119
KOZA ELEKTROMARKET52
KYM KABLO.....22
LEGRAND.....9
LUNA4
MAKEL10
MAVİLİ.....44
MAYEN ENERJİ.....179
MONOKON.....28
MULTİTEK29
MUTLUSAN7
NE-AD76-77
NERSAN KLEMENS81
NE-SA LED143
NİKİ59
NİSA LUCE31
NİSA OTOMASYON.....115
NORMA STANDART67
OLURSAN97
OPAŞ.....61
OPTİK AYDINLATMA24-180
ORTAKLAR BİR168
ÖZ META173

PAST ELEKTRİK181
PEMSAN.....167
PROMETAL183
PTC TEST91
REDSAN1
RELKO ENERJİ144
RNG PANO75
ROLESAN.....145
SAFİ REZİSTANS21
SAHRA KABLO11
SELDA ELEKTRİK.....151
SELEN ELEKTRİK.....157
SEMBOL ENERJİ.....30
SHREEM ELEKTRİK.....34
TAM GRUP2
TAMER ELEKTRİK163
TAMER KABLO162
TAŞÇIOĞLU55
TEKNOLİNE110
TEKNİKSAT.....111
TEKNOLOJİ ELEKTRİK99
THAİLAND FUARI170
TRİMBOX46
TUNÇ PLASTİK101
TUNÇMATİK.....96
UES POWER107
ULTRA GRUP.....152
USKUNA MÜHENDİSLİK35
ÜÇLER GALVANİZ.....182
VAROL ENERJİ133
VOLTRAN GÜÇ SİS.51
WİNSULA METAL49
YALIM ENERJİ36
YILDIZLAR137
ZBS69
ZİRVE ENERJİ103

İnşaat Firmalarının Grevi ve Kapitalist Sistemin Kendini Düzeltmesi



Grev; işçilerin, işverenlerine karşı, kabul ettirmek istedikleri şeyi yaptırabilmek adına, yasalar çerçevesinde iş bırakmasına ya da ara vermesine denir. Müteahhit firmalarının yaptığına tam manası ile grev diyemsek de manşetler bu şekilde atıldı.

Geçtiğimiz günlerde çimento fiyatlarının yükselişinden dolayı çimento firmaları ile inşaat müteahhitleri arasında yaşanan anlaşmazlık sonucunda müteahhitler, İMKON (İnşaat Müteahhitleri Konfederasyonu) önderliğinde 9 Eylül Perşembe günü itibari ile 15 gün boyunca inşaat faaliyetlerini durdurma kararı aldılar. Bu karar bize ne anlatıyor? Neden iş bu raddeye geldi? 12 ay önce tonu 150 tl olan çimento, neden şuanda 400 tl?

Öncelikle fiyat artışının sebebine baktığımızda çimento firmalarının ihracat rakamlarındaki artış göze çarpıyor. Çimento firmaları yükselen kur ile beraber ihracata odaklanmış ve iç piyasayı ikinci plana bırakmış olabilirler. İç piyasada azalan çimento arzının üstüne, denkleme tersten bakarak artan çimento ihracatını da eklediğimizde, fiyat artışını anlamlandırmış oluyoruz.

Çimento firmaları ise girdi fiyatlarının yükseldiğini ve aslında maliyet artışını tam anlamı ile fiyatlara yansıtmadıklarını söyleyerek, mağduru oynuyorlar.

Grevde devlete verilen mesaj; enflasyonla mücadele içerisindeyiz ama çimento fiyatları yüzde 250 arttı. Çimento ana kalemlerimizden biri olduğu için inşaat sektörüne ciddi etki ediyor, siz en iyisi çimento sektörüne ihracat kotası veya ambargosu uygulayın, çimento fiyatları düşsün.

Peki kırmızı et piyasasında yaptığımız gibi, piyasayı

ithalat ile terbiye etmeye çalışırsak sonuç ne olur? Tabi ki fiyatlar bu sefer arzdan bağımsız ve geçici olarak düşer. Fakat, çimento piyasasında bu imkansız çünkü, dünyanın en ucuz çimentosunu biz üretiyoruz.

Prof.Dr. Asaf Savaş Akat, Alternatif Büyüme Stratejisi adlı kitabında Türk İş Adamının piyasa anlayışını şu şekilde tanımlıyor: hükümet, benim girdilerimi ucuza versin, işçi ücretlerinin fazla artmasını ve grevleri engellesin, ücretsiz arazi sağlasın, dövizin dalgalanmasını engellesin, vergi avantajı sağlasın, bunun yanında benim satış politikalarım ve fiyatlarım karışmasın. Yani hükümet benim

fiyatım dışında ki her şeyi benim lehime belirlesin ama benim ürün fiyatıma ben karar vereyim.

Anlaşılan inşaat firmaları diyor ki, ihracat artsın ama bizim hammaddemizin ihracatı değil, çünkü o zaman hammaddemizin fiyatı artıyor. Başka sektörler arttırsın ihracatı, bize dokunmayın.

Yıllardır neden şikayet ediliyor? İhracatımız az, sanayiye yatırım az yapılıyor, bütün yatırımlar betona gidiyor ve bu peşinden suni bir büyümeye yol açıyor. Bununla da kalmayıp orta sınıfı yok ediyor. Oysa ki ihracatın artması ve cari açığın azalması hatta cari fazla verilmesi, özellikle bizim gibi gelişmekte olan ülkelerin, büyüme ve GSYH rakamlarına ciddi olumlu etkiler yaratır.

İnşaat faaliyetlerinin azalması,

ihracat rakamlarının yükselmesi ve bununla beraber ihracata yönelik yatırımların artması... Kapitalist sistem, serbest piyasa koşullarında, kendi içinde bulunan sistemi düzeltiyor aslında. Piyasa paydaşları ise, sistemin düzeltilmesinden ciddi anlamda rahatsız. Belki inşaat sektörünün doğrudan ya da dolaylı 200'ü aşkın alt sektörü etkilediğini düşünecek olur isek İMKON'a hak verebiliriz. Hikayeye neresinden bakmak istediğimize bağlı.

Kapitalist sistem, serbest piyasa koşullarında, kendi içinde bulunan sistemi düzeltiyor aslında. Piyasa paydaşları ise, sistemin düzeltilmesinden ciddi anlamda rahatsız. Belki inşaat sektörünün doğrudan ya da dolaylı 200'ü aşkın alt sektörü etkilediğini düşünecek olur isek İMKON'a hak verebiliriz. Hikayeye neresinden bakmak istediğimize bağlı.



GÖZÜNÜZ YÜKSEKLERDE OLSUN

Adresli ve Konvansiyonel
Işın Tipi (Beam) Dedektörleri

www.mavili.com.tr

maxlogic & mavigard
yangın ve gaz algılama sistemleri



Bizi takip edin...

.../mavilielektronik





Osmanlı Meclisi ve Demokrasi

1 909'da Diyarbakır'dan Selanik'e gelen Ziya Gökalp 1910'dan itibaren Türkçülük görüşüne öncülük etmeye başlamıştı. Osmanlı Meclisinde harıl harıl tartışmaların yaşandığı bu dönemde aşağıdaki dörtlüğü yazdı:

"Bir ülke ki, toprağında başka elin gözü yok,
Her ferdinde mefkûre bir, lisan, adet, din birdir.
Meb'usanı temiz, orda Boşoların yeri yok,
Ey Türk oğlu, işte senin orasıdır vatanın."

Peki, bu dörtlükte geçen Boşo Efendi kimdi? Ona karşı bu kızgınlığın nedeni neydi? Nitekim Talat Paşa da öldürülmeden kısa süre önce yazdığı anılarında Boşo Efendiden bahsetme gereği duymuştu. Talat Paşa şöyle söylüyordu:

"Osmanlılık fikri Helenizm için bir tehlikeydi. 'Osmanlı' terimine sinirlenen Serfiçe mebusu Boşo Efendi, Meclis kürsüsünde açıkça, kendisi için Osmanlılığın 'Osmanlı Bankası'ndaki Osmanlı'dan fazla bir anlamı olmadığını söylemek küstahlığını gösterdi. Bu yüzden, Yunanlı mebuslar bu gibi işlerde daima hükümet tasarılarına karşıydılar ve mürtecilerle birleşiyorlardı."

İttihat ve Terakki Cemiyeti'nin genel sekreteri Midhat Şükrü Bleda da şöyle yazıyordu: "Rumların ünlü milletvekili Boşo Efendi'nin meclis kürsüsünden hepimizin yüzüne karşı söylediklerinden şu cümleyi unutamadım: 'Ben', diyordu Boşo Efendi, 'Osmanlı Bankası kadar Osmanlıyım...' Düşüncelerini böyle açıklayan adam meşrutiyetin getirdiği meclisin bir üyesi idi. Onu Kozmidiler, Vartakesler ve daha başkaları izledi ve İttihat ve Terakki'yi yerin dibine batırdılar konuşmalarında."

Boşo Efendi (Georgios Bousios) 1908 Jön Türk Devriminden sonra gerçekleşen seçimlerde Selanik Vilayetine bağlı Serfiçe'den millet vekili olarak seçilmişti. Osmanlı meclisine giren toplam 25 civarında Rum milletvekilinden biriydi. Meclise ayrıca 12 Ermeni, 5 Yahudi, 4 Bulgar, 3 Sırp ve 1 Ulah milletvekili seçilmişti. Mecliste ayrıca 60'a yakın Arap, 25 Arnavut, 6 Kürt kökenli vekil vardı. Toplam 281 milletvekilinin bulunduğu mecliste geri kalanlar Türk veya başka kökenlerden Müslümanlardan oluşmaktaydı. 1908 Devrimi öncesinde silahlı illegal komiteler, Devrimden sonra legal siyasi partiler kurmuşlardı. Örneğin Makedonya Devrimci Örgütünden iki parti doğmuştu: Federatif Halk Partisi, Bulgar Meşrutiyet Kulüpleri. Ermeni Taşnak ve Hınçak komiteleri de kendi adaylarıyla seçime girmişlerdi.

Dünya tarihinin belki de en çok-etnili meclisiydi 1908-1912 Osmanlı Mebusan Meclisi. Uzlaşması en zor grupları, partile-

ri barındırdığı gibi çözümünü de en zor sorunlarla uğraşıyordu.

1909'da bir karşı darbe girişimiyle (31 Mart Vakası) bu meclis basıldı ve bazı milletvekilleri öldürüldü. Meclis Başkanı Ahmed Rıza Bey canını zor kurtardı. Darbeciler, yerine Arnavut milliyetçisi İsmail Kemal Bey'i meclis başkanı yaptılar. Nihayet Selanik'ten gelen Hareket Ordusu isyanı bastırdı.

Bu meclis 1912'ye kadar şiddetli tartışmalar arasında çok sayıda kanun çıkararak Osmanlı Devletinin o zamanki sorunlarına çözüm üretmeye çalıştı.

İttihatçıların Rum milletvekili Boşo Efendiye karşı kızgınlığı onun milliyetçi fikirlerini hiçbir otosansür uygulamadan söylemesinden kaynaklanmaktaydı. Mecliste yine Boşo Efendi "Osmanlı Devleti bizim anamız, Yunanistan ise bizim kardeşimizdir!" demişti. 1909'da milliyet temelli siyasi partilerin yasaklanması kanunu görüşülürken bu sefer Boşo Efendi "Zira ismimi değiştirmekle siz zannedersiniz ki Osmanlı olacağım, siz çok yanılıyorsunuz!" diyerek kanun tasarisına karşı çıkmıştı.

Dört yıl boyunca İttihatçılar ve bu siyasi gruplar mecliste müzakere ve mücadele içinde bulundular. Ama 1912'ye kadar dünya tarihine de güzel bir demokrasi örneği bıraktılar. Dünya tarihçiliği henüz bu meclisin hakkını teslim etmedi, ama bir gün edecektir...

Sonradan İttihatçılar "sopalı seçimler" gibi baskıcı yöntemlerle bu siyasi grupları safdışı bıraktılar.

İlginçtir ki bu meclisle çözemedikleri sorunları, sonradan kurdukları tek parti rejimiyle de çözemediler.

Kısa Özgeçmiş

Prof. Dr. Mehmet Hacısalihoğlu, Balkan ve Doğu Avrupa tarihi ve siyaseti uzmanıdır. İlk ve orta öğrenimini Trabzon ve Ordu'da tamamladı. Ankara Üniversitesi Dil ve Tarih-Coğrafya Fakültesinde tarih okudu. Münih Üniversitesinde Doğu ve Güneydoğu Avrupa Tarihi alanında yüksek lisans ve doktora yaptı. 2003'ten beri Yıldız Teknik Üniversitesi Siyaset Bilimi ve Uluslararası İlişkiler Bölümü'nde öğretim üyesi olarak görev yapmaktadır. YTÜ "Balkan ve Karadeniz Araştırmaları Merkezi (BALKAR)"nin kurucu müdürüdür. Balkan ve Karadeniz Araştırmaları Dergisi (Journal of Balkan and Black Sea Studies)'nin kurucusu ve baş editörüdür. Çalışmalarında bölge dillerini de kullanan Hacısalihoğlu'nun Balkan ve Karadeniz bölgesi tarihi ve siyaseti alanında çok sayıda çalışması yayınlanmıştır.

İnternet sayfası: <https://mehmethacisalihoglu.com/>

İletişim: mehmethacisalihoglu@gmail.com

Mobil Parafudur



MOBİL PARAFUDR

Parafudr uygulamalarının; • montaj sorunları, • iyi bir topraklama ihtiyacı, • nereye hangi sınıf parafudr uygulanması gerektiği ile ilgili sorunları ortadan kaldırır, elektrik kullanıcılarının cihaz ve sistemlerini korumak için ihtiyaç duydukları koruma mobil parafudr ile fişinin herhangi bir prize takılması ile başlıyor. Mobil parafudrlar ayrıca işlerini yapabilmek için sistem ve teçizatlarını taşımak zorunda olan ve elektrik olmadığı için jeneratörle beslenmek zorunda kalınan yerlerde de kendi prizinden enerji alınmak suretiyle bağlı cihazları da koruma kabiliyeti sunuyor.

AKIM KORUMA PRİZLERİ İLE KIYASLAMA!

Mobil parafudrların üzerinde prizlerinin bulunması, akla hemen akım koruma prizlerini getirmektedir. Mobil parafudrlar; • Bir ev yada ofis için birden fazla kullanılmasına gerek yoktur. Herhangi bir prize takılması, aynı fazdan beslenen tüm cihazları ve sistemi koruma altına alır. • Akım sınırı yoktur. (Kendi prizinden beslenen yükler hariç) • Nötr kopmasına karşı gold ürünler, kaçak akım rölesi ile birlikte sınırsız koruma kabiliyetine sahiptir. • Sadece faz-nötr arası dalgalanmalara karşı değil, toprak hattından gelen darbelere karşı da koruma kabiliyeti sunar. • Kendi panosu vardır ve güvenlik seviyesi bakımından; yıldırım, trafo patlaması gibi tehditlerde halı vb. yerlere temas etmediğinden yangın riskine karşı ekstra güvenlidir.

Laboratuvar Cihazlarının Kabusu



Laboratuvar ortam koşulları ve laboratuvar cihazlarının önemi teknolojinin gelişimiyle birlikte gün geçtikçe giderek artıyor. Laboratuvar ortam koşulları, doğru ve hassas test ve ölçümlenmenin en kritik şekilde yapılabilmesi adına genelde (23 ± 2) °C, bağıl nem değeri de $\% (45 \pm 10)$ olarak genel kabul görmektedir.

Peki ortamın sıcaklığından, bağıl nem değerine kadar zen gösterilen laboratuvar ortamlarında yapılan testler ne kadar hassastır? İşte tam bu noktada neredeyse tüm konulardaki test ve ölçümler, insan yorumundan uzaklaştırılarak elektronik sistemler tarafından kontrol edilen cihazlara teslim edilmiştir.

Laboratuvar cihazlarının üreticileri, uygulayıcıları ve kullanıcıları tarafından adeta kabus olarak nitelendirilen dış faktörlerden en önemlisi sıcaklık ve nemden sonra nötr-toprak voltajıdır.

Nötr-toprak voltajı, kısaca işletme topraklaması ile koruma topraklaması arasında ölçülen ve değeri 1V seviyelerinde istenen, bu talebin de neredeyse karşılanması imkansız olduğu gerilim değeridir. Özellikle laboratuvar cihazlarının üreticileri ve uygulayıcıları 1V-1,5V değeri istemekte ve bu değeri okumadıklarında cihazları devreye almamakta veya garanti vermemektedirler.

Peki nötr-toprak voltajı neden oluşur ve nasıl düşürülür? Nötr ile toprak arasındaki gerilim sebepten oluşabilmekte birlikte başlıca sebepleri; aynı nötr hattını kullanan fazların aşırı

dengesiz yüklenmeleri, nötr kesitinin yanlış seçilmesi, nötr klemensinin gevşek veya kopuk olması gibi nötrden doğrudan veya dolaylı kaynaklı olabileceği gibi, topraklamanın düzgün yapılmamış olması, topraklama direnci, yakın bir yerden metro gibi sisteme dc yük akışına sebep olabilecek doğrudan topraklama kaynaklı da olabilmektedir.



Yurttaş Holdingin 2016 yılında ürettiği ve üçüncü patentli ürünü olan nötr-toprak stabilizatörü, GNDSeries markasıyla laboratuvarlar başta olmak üzere; Banka ATM'leri, yazarkasalar, lazer cihazlar gibi nötr-toprak voltajının hasara veya yanlış sonuçlara sebebiyet verdiği çok hassas elektronik sistemlerde güvenle kullanımı artırmaya başladı.

Üreticilerin ve özellikle kullanıcıların adeta kabusu olan ve çaresiz kalınan nötr-toprak voltajı sadece GNDSeries kullanılarak, başka hiçbir müdahaleye gerek kalmadan istenilen oranda düşürülebilmektedir. Yerli bir tasarım ve Ar-Ge çalışması sonucu olarak, sorun yaşayan ve duymayanların kullanımına gururla sunulur.



Legrand Keor Mod Serisi İle İşinizin Sürekliliği Garanti Altında

Güç elektroniği alanında çığır açmaya devam eden İform'un ürün gamında yer alan Legrand Keor MOD, endüstri, hastane, orta ve büyük ölçekli işletmeler için maksimum güç ve güvenlik sağlıyor. 3L IGBT Teknoloji DSP kontrollü, modüler özelliği, estetik ve kompakt tasarımının yanı sıra yüksek verim sunan Keor MOD, güç elektroniği alanına öncülük ediyor.

Türkiye UPS sektöründe yeniliklere her zaman öncülük eden firma olma özelliğiyle sektördeki gücünü kanıtlayan İform, köklü ve yerli Ar-Ge Merkezi'nin son teknolojiyi kullanarak ergonomik ve kompakt tasarımı ile güç elektroniği alanında adından söz ettirmeye devam ediyor. Modüller özelliği ile güç artırım kolaylığı, yüksek çıkış güç faktörü ile daha fazla aktif güç sağlayan, kusursuz ve estetik tasarıma sahip Keor MOD, kritik yükler için güvenilir, temiz ve kesintisiz enerji sağlıyor.

3-Level teknolojisi ile %95.5 oranında yüksek verimlilik sağlayan Keor MOD, farklı iki model kabin tasarımı (125kW / 250kW) ve paralellenebilir yapısı ile 600 Kw'a kadar arttırılabilir güç avantajı sunuyor.

2U yüksekliğinde 25kW gücündeki güç modülleri ve düşük taban alanı ile sistem odanızı daha rahat tasarlamaya imkan veriyor. 180 derece dönebilen 10 inç dokunmatik renkli grafik ekran ile cihazın kapağı açılınca ekran döndürülebiliyor ve sistem verilerine rahatlıkla erişim sağlanabiliyor. Güç modüllerinin üzerindeki durum ledi ile modülle-



rin çalışma modları uzaktan da rahatlıkla görülebiliyor. Esnek mimari yapısı ile tüm uygulamalara uyum sağlarken geniş haberleşme opsiyonları ile de cihazınıza uzaktan erişim ve kontrol imkanı sunuyor.



Winsula

Wire insulation

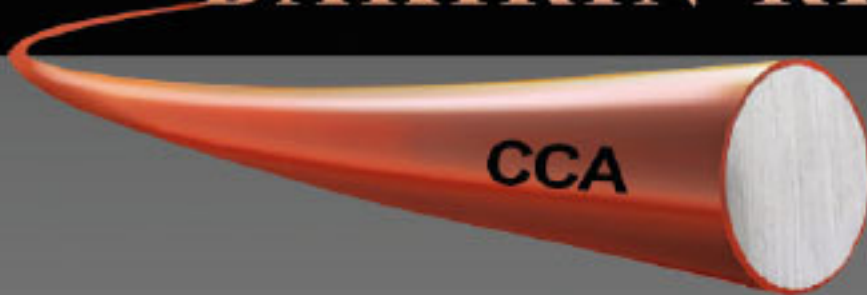
METAL VE ELEKTRİK SANAYİ TİCARET A.Ş.



**Bakır ve Alüminyum Emaye
Bobin Teli Ana Bayisi**



BAKIRIN RENKLENDİĞİ AN



- Cooper Enamel •
- Aluminum Enamel •
- Insulated & Uninsulated •
- Copper and Aluminum Conductors •
- Copper Pipe •
- CCA on Aluminum •
- Cooper Planting •
- Bakır Emaye •
- Alüminyum Emaye •
- İzole ve İzolesiz Bakır •
- ve Alüminyum İletkenler •
- Bakır Boru •
- CCA Alüminyum Üzeri •
- Bakır Kaplama •

Tel: 0216 354 44 25-26
Gsm: 0532 552 58 69
Mail: info@winsula.com

www.winsula.com

Soğanlık Yeni Mah. Pirsultan
Sok. No:14/A Kartal
İstanbul/Türkiye

Schneider Electric, Elektrikçilerin İşini Kolaylaştırmaya Devam Ediyor!

Schneider, günlük elektrik işlerini kolaylaştırmak ve daha keyifli hale getirmek için tasarladığı Thorsman ailesinin yeni üyesi kablo bağı piyasaya sürüyor.

Günlük işlerinizi verimliliğin, ergonominin ve emniyetin olduğu bir ortamda daha rahat, daha keyifli ve daha güvenli yapmak istemez misiniz? Schneider Electric tarafında elektrikçiler başta düşünülerek sahada iş yapan herkes için tasarlanmış el aletleri sayesinde bunu sağlamak mümkün. Kablo makarasından çalışma lambasına, dijital multimetreden el lambasına ve izole banta kadar çeşitli el aletlerini barından Thorsman ailesine artık kablo bağı da katıldı.

Thorsman ailesinin yeni üyesi: Kablo Bağı

Günlük elektrik işlerinde açık alanlardaki, elektrik panosundaki vb. yerlerdeki kablo demetlerini birbirine bağlamaya yarayan Thorsman kablo bağları, beyaz ve siyah olmak üzere 2 farklı renkte ve 100x2,5mm'den başlayarak 780x8,8mm'ye kadar 15 farklı boyda geliyor. Hem iç hem de dış mekan kullanımı için uygun olmakla birlikte, siyah rengin Ultraviyole (UV) ışınlarına dayanıklı olması ayrı bir sağlamlık sağlıyor. Ayrıca, UL94-V2 özelliği sayesinde de bir alev kaynağı tutulup geri çekildikten sonra üzerindeki alevi kendi kendine söndürebiliyor. Son olarak ise, açıldıktan sonra tekrar kapatılabilen paketlenmesi sayesinde kullanıcı-dostu bir kullanım sunuyor.

Sürdürülebilir yenilikçi kablo bağı: Rapstrap

Standart kablo bağı ile standart işlerde kolaylık ve ergonomi sağlamanın yanı sıra, daha sürdürülebilir bir dünya için de yenilikçi Rapstrap kablo bağı piyasaya sürüyor. Rapstrap kablo bağı; atık oluşturmayan, üst üste eklenebilen ve çözülüp tekrar bağlanabilmek için yeşil çevreye katkı sağlayan bir kablo bağıdır. Elastik poliüretan



maddeden yapıldığı için %50 oranına kadar esneyebilir ve hassas yüzeylere zarar vermeden kolayca bağlanabilir, hatta bitkileri bile birleştirmede kullanılabilir.

Schneider Electric; elektrikçi, panocu, müteahhit gibi sahada iş yapan herkesin günlük işlerini kolaylaştırmayı amaçlıyor ve bunu da Thorsman ailesinin yeni üyesi standart kablo bağı ve yenilikçi Rapstrap kablo bağı ile sağlıyor. Bunu yaparken, sürdürülebilir çevreye katkıda bulunmaya da devam etmeyi unutmuyor.

VİKO Kaçak Akım Koruma Röleleri Güvenli Alanlar Sunuyor

Elektrik anahtar ve priz sektörünün lideri Panasonic Life Solutions Türkiye; Viko markalı Kaçak Akım Koruma Röleleri ile okullar, ofisler, hastaneler, spor salonları, bakımevleri, konutlar ve apartmanlar gibi birçok yaşam alanında oluşabilecek tehlikeli durumların önüne geçebiliyor. VIKO Kaçak Akım Koruma Röleleri olası risklere karşı, ihtiyaç duyulan güvenle kullanıcıları koruyor.

Kablolama hataları, yalıtım sorunları, kusurlu cihazlar veya elektrik sistemlerindeki arızalar, tehlikeli kaçak akımları tetikleyerek ölümcül kazalara neden olabiliyor. Panasonic Life Solutions Türkiye Viko markalı Kaçak Akım Koruma Röleleri ile elektrik kaynaklı yangınlara yol açabilecek tehlikeli durumların önüne geçilebiliyor. Olası risklere karşı ihtiyaç duyulan güvenle kullanıcılarını koruyor.

6kA kısa devre kesme kapasitesiyle istenen güvenlik seviyesini sunan VIKO Kaçak Akım Koruma Röleleri, 30mA - 300mA kaçak akım eşik değerleri, AC tipinde 25-100 amper aralığında ürün gamı seçeneği sunuyor.





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 Tıp 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**



BAYİLİKLERİMİZ



KOZA Elektromarket

KOZA
Elektromarket

Mutlusan
electric

ANAHTAR PRİZ'de
İNANILMAZ
KAMPANYA

17-19 Ekim 2021

3 Gece-4 Gün

2 Kişil
ULTRA Harçsız #BNI

25,000 TL+KDV

15,000 TL+KDV

10,000 TL+KDV



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

muhasibe@kozaelektromarket.com • www.kozaelektromarket.com



Maxlogic Anons / Alarm Matrix Paneli

Havalimanları, hastaneler, alışveriş merkezleri okullar gibi insan yoğunluğunun fazla olduğu yapılarda, binada bulunan kişileri bilgilendirme, uyarma veya yönlendirme amacıyla anons sistemleri kullanılmaktadır. Yangın gibi yıkıcı sonuçlar doğurabilen ciddi tehlikeler karşısında, yapı içerisindeki güvenliğin sağlanması adına anons sistemleri ile entegre olmak oldukça önemlidir.



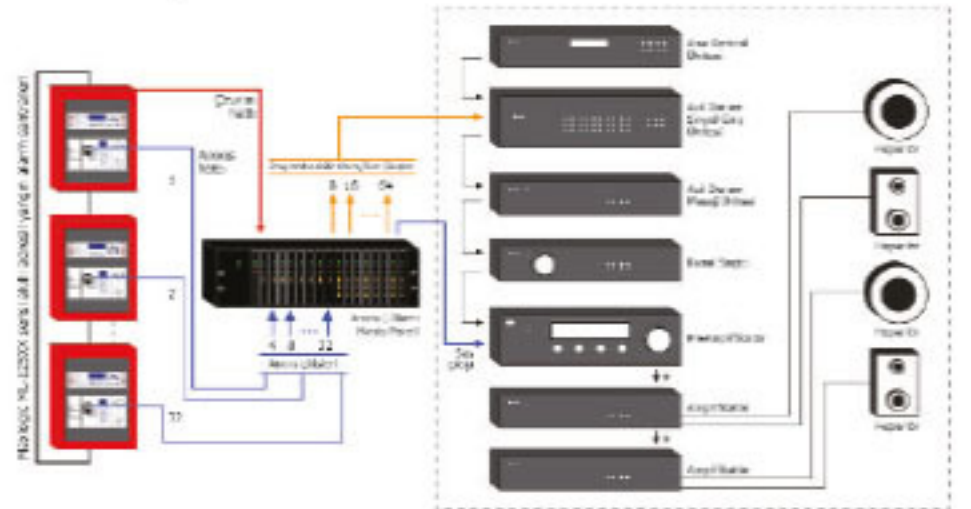
19" 3U rack yapısındaki Maxlogic Anons/Alarm Matrix Paneli ile 32 bölgeye kadar anons çıkışı verilebilmektedir. Panelin içerisinde; dahili güç kaynağı olarak 1 adet "anons güç modülü" ve ses sinyali çıkışı sağlayan 1 adet "anons çıkış modülü" standart olarak yer almaktadır. Ayrıca panelde 16 adet modül giriş soketi mevcuttur. Bu soketlere uygulamanın gerçekleştirileceği mahalın özelliklerine göre "anons giriş modülü" ve/veya "programlanabilir alarm/ikaz çıkış modülü" takılabilmektedir. Her bir anons giriş modülüne 4 adede kadar anons mikrofonu bağlanabilmektedir.

Maxlogic akıllı adresli yangın alarm santralleri ile entegre çalışan bu paneller, marka model fark etmeksizin anons sistemlerinin kullanıldığı projeler içinde çalışabilmektedir. Anons sistemleri ile entegrasyon için; önceden programlanmış ses çıkışları ve acil durumda tetkik gönderebilecek sinyal girişleri olması yeterlidir.

Yangın durumunda işletilmek üzere sebep/sonuç senaryosuna dahil edilebilen, programlanabilir alarm/ikaz çıkış modülleri ile olay anında aktif olabilen panel sayesinde yetkili kişiler, binanın istenilen bölgesinde anons gerçekleştirebilmektedir.

Yangın algılama sistemleri ile anons sistemlerinin entegrasyonunu sağlayan Maxlogic Anons/Alarm Matrix Paneller yangının yıkıcı etkilerine karşı can ve mal güvenliğinin sağlanması için tasarlanmıştır.

Tehlikeli durum karşısında tahliye planının doğru şekilde uygulanması, izdihamın önüne geçilmesi için Maxlogic Anons/Alarm Matrix Panelleri üretilmiştir. Acil anons ve alarm durumlarının güvenilir biçimde gerçekleştirilmesi için Maxlogic marka akıllı adresli yangın alarm sistemleriyle entegre çalışan bu paneller EN 54-16 Standardına uygundur. Maxlogic Anons/Alarm Matrix Paneli; meydana gelen acil durumlarda canlı anons imkanı sağladığı gibi, önceden planlanmış yangın senaryoları doğrultusunda kaydı alınmış sesler ile anons/alarm verilmesini kolaylaştırmaktadır.



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



Siemens'in Yeni Yangın Söndürme Portföyü İhtiyaca Uygun Doğal Çözümler Sunuyor

İşletmelerde iş sürekliliğinin sağlanması için güvenlik çözümlerinin yeterliliği büyük önem taşıyor. Siemens'in çevre dostu ve sürdürülebilir ürün portföyü verimli bir tasarım süreci sağlarken, yangın güvenliği sisteminin yaşam döngüsünü destekliyor.

Siemens Akıllı Altyapılar, yeni ve doğal söndürme maddelerinden oluşan Sinorix NXN yangın söndürme portföyünü piyasaya sundu. Canlıların, varlıkların ve iş sürekliliğinin korunmasına odaklanan yeni yangın söndürme portföyü, geleneksel yangın güvenliği çözümlerini çağın gerekliliklerine uygun şekilde yenilemek için sadelik ve ileri teknolojiyi bir araya getiriyor. Portföydeki söndürme maddeleri, doğal gazlar olan argon, nitrojen ve karbon dioksitten oluşuyor. Bu sayede özel uygulama alanları için ideal çözümler sunuyor. Örneğin argon, kimyasal madde depolama alanlarında; nitrojen, kritik elektrik altyapıları için ve karbondioksit de insansız alanlarda güvenle kullanılabilir. Yeni Sinorix NXN portföyünde, yalnızca atmosferimizde doğal olarak bulunan ajanlar ve bileşenler kullanılıyor ve bunlar çevreye zarar vermiyor. Ayrıca yeni portföy, kompakt ve çok yönlü ürün tasarımı sayesinde azaltılmış bir ekolojik ayak izine sahip.

Yeni Sinorix NXN yangın söndürme maddeleri kimyasal etkisi olmayan inert gazlardan (belirli şartlar altında kimyasal reaksiyona girmeyen gaz) oluşuyor ve bu sayede yangınla temas halinde zararlı reaksiyonlara veya ikincil etkilere yol açmıyor. Aktif hale getirilen yangın söndürme maddeleri bir yangına müdahale durumunda dahi temizlik veya bertaraf için geride herhangi bir kalıntı bırakmıyor. Bu sayede de iş operasyonlarının hızlı bir şekilde yeniden başlamasını sağlıyor. İntert maddelerde elektrik iletkenliğinin zayıf olması, bu çözümleri kritik altyapıların korunmasının önemli olduğu tüm uygulamalarda ideal seçenek haline getiriyor. Argon, nitrojen ve karbon dioksit; A (katı), B (yanıcı sıvılar) ve C (yanıcı gazlar) sınıflarındaki yangınlar için mükemmel söndürme özellikleri sunarken, argon gazı özellikle D (metal yangınları) ve E (elektrik kaynaklı yangınlar) sınıfı yangınlar için ideal çözümü sunuyor. Yeni Sinorix NXN doğal yangın söndürme maddeleri, ODP (Ozon İnceltme Potansiyeli) içermiyor ve bu sayede düzenleyici kısıtlamalara veya aşamalı olarak kullanımdan kaldırılmaya tabi bulunmuyor. Portföydeki ürünler EN standartlarına ve yönergelerine uygun olmakla birlikte bu yangın söndürme çözümünün sürdürülebilirliği, VdS ve CNPP dahil olmak üzere uygun sertifikalarla da destekleniyor.

Yeni tasarım konsepti

Siemens'in yeni ADV teknolojisi (Advanced Double Actuation Valve- Gelişmiş Çift Hareketli Valf), bir yangın söndürme sisteminin tüm yaşam döngüsü aşamalarında maliyet tasarrufu sağlıyor ve verimliliği artırıyor. Ürün portföyü, tüm madd türleri için aynı olan çok kullanımlı bileşenlerin dahil edilmesiyle sadeleştirildi. Ayrıca, artık tüm basınç aralıkları (8-360 bar) için sadece tek tip pnömatik aktüatör ve hem elektrikli hem de pnömatik aktivasyon için yalnızca tek tip silindir valfi kullanılıyor. Bu da tasarım sürecini daha esnek ve verimli hale getiriyor (örneğin, yeni konfigürasyonlar veya



yeni söndürme maddeleri için hesaplamalar daha hızlı yapılıyor). ADV teknolojisi, silindir değişimi ve kurulum için gereken süreyi kayda değer ölçüde iyileştiriyor. Böylece, kullanıcılar bir yangın söndürme sistemini çok daha kolay ve hızlı bir şekilde kurup bakımını yapabiliyor.

Yaşam döngüsü desteği oluşturma

Siemens, yerel temsilciliklerine ek olarak, Viyana'da bir Yetkinlik Merkezi ve İsviçre'de yeni ve özel söndürme çözümlerinin test edilip geliştirildiği bir test tesisini işletiyor. Bu tesisler, yeni ve oldukça zorlu uygulamalar için özel uzmanlık sağlıyor. Ayrıca Siemens, şartname metinleri, BIM verileri, online ürün seçimi, yapılandırma, sipariş ve çevrimiçi hesaplama araçları da dahil olmak üzere en yeni dijital araçlarla bina yaşam döngüsünün tamamını destekliyor. Siemens'in sunduğu uzmanlık, tasarım bilgisi ve deneyim; yoğun mühendislik çalışmalarına duyulan ihtiyacı ortadan kaldırmıyor, yangın güvenliğini artırırken proje maliyetlerini en aza indiriyor.

Yeni Sinorix NXN söndürme sistemleri, güvenliği artırmak ve riskleri azaltmak için yangın algılama ve tahliye de dahil olmak üzere eksiksiz yangın güvenliği çözümlerine kolay entegrasyon için geliştirildi. Bu entegrasyon ayrıca işletme ve bakım maliyetlerini önemli ölçüde azaltan bulut tabanlı dijital hizmetleri etkinleştirerek tesis yönetimini de optimize ediyor. Şu anda sadece Avrupa'da satışta olan yeni Sinorix NXN portföyü, daha sonra küresel çapta da satışa sunulacak.



Ürünle ilgili Özellikler

Tam Güvenlik

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

Kolay montaj

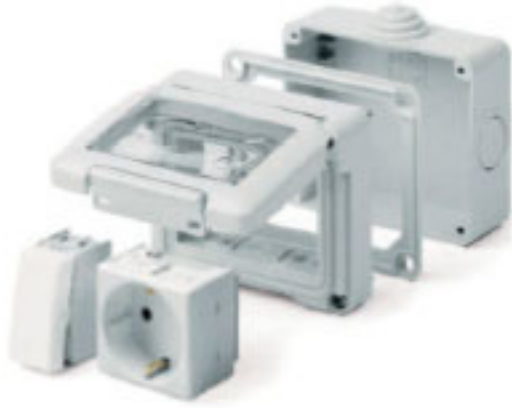
Modüler kutuların opak yapısı ile kablolaması ve montajı kolayca yapılır.

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 gösterge lambalarının montajına imkan sağlar.



Tesis ve Cihazların Güç Devrelerini Uzaktan Kontrol Ediyor Günsan 4 Kutuplu Kontaktörü İle Tesisler Güvende



Uluslararası standartlarla uyumlu, sınıfının en iyisi Valta kontaktörlerle sektörde fark yaratan Günsan Elektrik, 4 kutuplu kontaktörü ile güçlü bir performans elde edilmesini sağlıyor. Benzersiz güvenlik özellikleriyle donatılan ürün, ekonomik ve kaliteli çözümler sunuyor. Motor koruma ve anahtarlama devrelerinin vazgeçilmez ekipmanlarından olan kontaktör, asansör ve jeneratörlerin güç devrelerini uzaktan kontrol ediyor.

İş yerlerinde ve elektrikli motor özelliğine sahip bütün sektörlerde kullanılan kontaktörler birçok güç devresinin uzaktan kumanda edilmesini kolaylaştırarak olası riskleri önüyor. Hemen her sektörde daha ekonomik ve fonksiyonel ürünlere talep artıyor. Günsan, motor koruma ve anahtarlama devrelerinin olmazsa olmazı 4 kutuplu kontaktör sayesinde güvenlik, estetik ve ekonomiyi bir araya getirerek güç devrelerini uzaktan açıp kapatmanıza yardımcı oluyor.

Elektronik Cihazları Şarj Etmenin Konforlu Haliyle Tanışın!

Anahtar ve priz sektörünün öncü firmalarından Günsan, estetiği ve konforu ön plana alan tasarım odaklı Eqona Pratik serisinde Telefon Tutucu'lu 2 Çıkışlı USB Şarj Prizi ile elektronik eşyalarınızı tek bir cihazla şarj etmenize imkan tanıyor. Evleri daha fonksiyonel ve keyifli hale getirirken kaliteli işçiliği ve dayanıklı iç aksamı ile uzun yıllar kullanım kolaylığı sağlıyor.

Tüm dünyanın zorlu pandemi sürecinden geçmesinin ardından evler hayatımızın merkezine yerleşti. Yalnızca televizyon izlenen akşamlarda oturduğumuz koltuklar ve boş kalan çalışma masaları günün başrolünü aldı. En ihtiyacımız olduğu anda şarjı biten elektronik aletler, çağımızın en büyük derlerinden biri. Günsan alternatif ve stil sahibi bir çözüm geliştirerek bu soruna Eqona Pratik Telefon Tutucu'lu 2 Çıkışlı USB Şarj Priziyile çözüm oluyor. Fonksiyonel olduğu kadar yaratıcı, pratik ve işlevsel priz ile konforunuzu artırıyor.

Temponuzu kesintisiz bir şekilde sürdürün

Evlerimizi şekillendiren ve iç tasarım trendleriyle ilklere imza



atan Günsan, günlük hızınızı kesintisiz sürdürebileceğiniz Telefon Tutucu'lu 2 Çıkışlı USB Şarj Prizinde yer alan detaylarla hayatınızı kolaylaştırıyor. Beyaz, krem ve metalik renkleriyle ev stiline uyum sağlayan şarj prizi, telefonun yer ile temasını önleyen tutucuyla da evinizin ve sizin güvende olmanızı sağlıyor. Aynı anda iki cihazın şarj edilebilmesine olanak tanıyan prizin iki farklı çıkışı bulunuyor.

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 Sit 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

Nebo 6908 Big Poppy İle Güçlü Aydınlanma Deneyimi

Dünyanın en çok satan yenilikçi, tüketici dostu el fenerlerine imza atan Nebo, yeni feneriyle farklı bir aydınlatma deneyimi yaşıyor. Nebo 6908 Big Poppy 300 Lümen Şarj Edilebilir 4'ü 1 Arada LED Fener, hem fener hem de USB ile çalışan güç bankası özelliği ile göz dolduruyor.



G ünün değişen ve gelişen ihtiyaçlarına ayak uydurarak yenilikçi ve öncü aydınlatma ürünleri geliştiren Nebo 6908 Big Poppy 300 Lümen Şarj Edilebilir 4'ü 1 Arada LED Fener modelini kullanıcılarının beğenisine sundu. Fener, 300 lümen , parlak 120 lümen spot ışığı ve gerçekçi titreyen alev moduyla çalışıyor. Şarj edilebilir özelliğe sahip fener, USB ile çalışan diğer cihazları şarj etmek için bir güç bankası görevi de görüyor.

Ateşin ısı ve tehlikesi olmadan gerçekçi bir alev üretiliyor

Suya ve darbelere dayanıklı kauçuk gövdeye sahip fenerin yaydığı ışık kısılabilir ya da artırılabilir. Şarj göstergesine sahip fenerde, ayarlanabilir sap, güç belleği ayarı gibi özelliklerin yanında, alev emülatörü, gerçek ateşin ısı ve tehlikesi olmadan gerçekçi bir alev üretilerek, güvenli iç veya dış ortam yaratıyor.

2 saatte doldurulan şarj ile fener, 300 lümen ışığıyla 3 saat çalışma, 120 lümen ışığa sahip spot modunda 15 saat, 10 lümen ışığına sahip yanıp sönen alev modunda da 8 saatlik çalışma süresi bulunuyor.

Mall of İstanbul, Maltepe Piazza'daki Hobix mağazalarında ve hobix.com.tr internet adresinde bulabileceğiniz Nebo 6908 Big Poppy 300 Lümen Şarj Edilebilir 4ü 1 Arada LED Fener'in fiyatı 549,90 TL'dir.



OPAS

PAKET ŞALTERLERİ



**Yeni
Ürün**

**YERLİ
ÜRETİM**

KONTROL SİZDE...

“ BİZ SİZE YETERİZ TÜRKİYE’M ”

Yüksek Tavanlı Mahallerde Yangın Algılaması Nasıl Yapılır?

Olası bir yangın durumuna karşı algılama ve alarm sistemi tesis edilirken mahal özellikleri göz önünde bulundurulmaktadır. Yüksek tavanlı olarak nitelendirilebilecek depolar, antrepolar, fabrikalar, hangarlar, hipermarketler, atriumlar, müzeler gibi mahallerde yangın algılaması için ışın tipi (beam) duman dedektörleri tercih edilmektedir. Işın tipi (beam) duman dedektörleri tercih edilmesinde; tavana monte edilen optik duman dedektörleri için tavan yükseklik limitinin 11 metre ile sınırlı kalması önemli bir rol oynamaktadır. Işın tipi duman dedektörlerinin tavan yükseklik limiti 25 metre yüksekliğe kadar çıkabilmektedir.



imum 5 metre - maksimum 35 metre iken, 4'lü reflektör ile maksimum algılama mesafesi 50 metreye kadar uzatılabilmektedir. Algılama prensibi olarak; normal durumda alıcı verici ünitesinden çıkan kızıl ötesi ışın hiçbir engele takılmadan reflektör üzerine düşmekte, reflektörden yansıyan ışınlar da alıcı verici ünitesine geri dönmektedir. Yangın durumunda ise; dumanın alıcı verici ünitesi üzerine düşen ışın miktarını azaltması sonucunda dedektör yangın alarmı vermektedir.

Maxlogic Işın Tipi (Beam) Duman Dedektörlerinde kullanıcı dedektörün alarma geçmesi için alarm seviyesi belirleyebilmektedir. %25, %35 veya %45 oranlarında belirlenebilen bu alarm seviyeleri, ışının alıcıya / alıcı verici ünitesine ulaşırken ne ölçüde engellendiğinde dedektörün alarm durumuna geçeceği konusunda seçim şansı sunmaktadır. Zamanla gelişen, optik kirlenme veya sinyal eksenindeki kaymalar alıcının üzerine düşen ışın miktarının azalmasına yol açabilmektedir. Maxlogic Işın Tipi (Beam) Duman Dedektörleri bu durumun yanlış alarma sebebiyet vermemesi için kendisini otomatik olarak ayarlamakta, ayar edemeyecek kadar kirlilik veya eksen kayması varsa da "hata" uyarısı vermektedir. Işığın engellenme oranı ani olarak %90 dan fazla olduğu zaman, katı bir cismin dedektör önünde olabileceği düşünüldüğünden dedektör hata alarmı vermektedir. Böylece; özellikle depolardaki forklift kullanımı sırasında yaşanabilen ışının engellenmesi durumları yangın alarmı olarak algılanmamaktadır.

Maxlogic Işın Tipi (Beam) Duman Dedektörleri; sahaya uyarılan tüm bu gelişkin özellikleri sayesinde, mahale uygun algılama gerçekleştirerek yangın tehlikelerine karşı savunmada, çok daha etkin sonuçlar elde edilmesini sağlamaktadır.

Ürünle ilgili olarak detaylı bilgi için; www.mavili.com.tr
Mavili Elektronik A.Ş.

1 987'den bu yana yangın ve gaz algılama alanında ürün ve hizmet geliştiren Mavili Elektronik'in Maxlogic Işın Tipi (Beam) Duman Dedektörleri de yüksek tavanlı mahallerin yangından korunması için projelendirilen dedektörlerdir.

Yüksek tavanlı mahaller için özenle tasarlanan, LPCB sertifikalı Maxlogic Işın Tipi (Beam) Duman Dedektörleri; montaj, kablolu, bakım ve kalibrasyon konularında optik duman dedektörlerine göre zaman ve maliyet açısından da avantaj sağlamaktadır. Yüzey montaj teknolojisi kullanılarak üretilen bu dedektörlerin, hem adresli ve hem de konvansiyonel sistemler için uygun model seçenekleri vardır.

Dedektörlerin alıcı ve vericiden oluşan modelinde; alıcı ve verici birbirini karşılıklı görecekleri şekilde 5 metreden 100 metreye kadar farklı uzaklıklarda konumlandırılabilir. Vericiden çıkan kızıl ötesi ışın normalde hiçbir engele takılmadan alıcı üzerine düşerken, yangın esnasında çıkan dumanın, alıcı üzerine düşen ışın miktarını azaltması sonucunda dedektör yangın alarmı vermektedir.

Alıcı verici ünitesi ve reflektörden oluşan modelde de alıcı verici ünitesi ile reflektör birbirini karşılıklı görecek şekilde konumlandırılmaktadır. Tekli reflektör ile alıcı verici arasındaki mesafe; mini-





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

Schneider Electric En Küçük ve En Hafif Tek Fazlı 3 kW Kesintisiz Güç Kaynağı APC Smart-UPS Ultra'yı Piyasaya Sundu

- Benzer çözümlerin 2,4 katı güç yoğunluğuna ve yarısı ağırlığa sahip olan APC Smart-UPS Ultra daha küçük alanda daha fazla güç sunarak edge uygulamalarına değerli IT alanları açıyor.
- Lityum iyon teknolojisi sayesinde batarya bakımı için daha az zaman ve daha düşük işletme maliyeti gerekiyor.
- Raf, kule, duvar veya tavana monte dahil esnek montaj seçenekleri sayesinde IT ekipmanlarına daha fazla alan bırakıyor.
- EcoStruxure™ Ready bulut tabanlı izleme sayesinde performans optimize ediliyor her zaman ve her yerden UPS izlemesi sağlanıyor.

Enerji yönetimi ve otomasyonun dijital dönüşümünde lider olan Schneider Electric sektörün ilk 3kW 1U tek fazlı Kesintisiz Güç Kaynağı (UPS) olan APC™ Smart-UPS™ Ultra'yı piyasaya sundu. En küçük ayak izinde daha fazla güç, esneklik ve akıllı izleme sağlamak için tasarlanan APC Smart-UPS Ultra, IT uzmanları ve çözüm sağlayıcıların IT altyapısını dağıtık edge computing ortamlarında ve edge'de dağıtık karşılaştıkları zorlukların çoğunun üstesinden gelmesini sağlıyor.

Global edge bilişim pazarı dev bir büyüme kaydediyor ve IDC'ye göre 2024'e kadar yılda %12,5 büyüyerek 250,6 milyar dolara ulaşacağı tahmin ediliyor. Dijital teknolojilerin ve akıllı uygulamaların yayılması, buluta ağ bağlantısına dayalı iş açısından kritik işlemlerin ve deneyimlerin sağlanması için yerelde ve yakın mesafede bulunan bilişim, ağ ve depolama kaynaklarına olan ihtiyacı artırıyor. Ancak coğrafi olarak dağıtık birden fazla tesisin destekleyici IT altyapısının yapılandırılması, konuşlandırılması ve bakımının yapılması kendine özgü zorlukları getiriyor.

Schneider Electric, APC Smart-UPS Ultra ile işletmelerin güç koruma ihtiyaçlarından ödün vermeksizin her yere kurulabilme esnekliği sağlayan ve toplam sahip olma maliyetini (TCO) azaltan en gelişmiş tek fazlı UPS'ini piyasaya sunuyor.

Schneider Electric İşlemsel ve Edge İş Kolundan Sorumlu Kıdemli Başkan Yardımcısı Tarunjeet Sarao şöyle konuştu: "Geleceğin dijital taleplerini karşılayabilmek için yerel, bölgesel ve bulut düzeyindeki veri merkezlerinin sürdürülebilir, esnek, verimli ve uyum sağlayabilir bir şekilde tasarlanması gerekiyor. Schneider Electric, APC Smart-UPS Ultra'nın sunulmasıyla birlikte yenilikçi ve müşteri ihtiyaçlarına duyarlı olmaya devam ettiğini göstermiştir. Türünün ilk örneği olan APC Smart-UPS Ultra tek fazlı UPS'leri yeniden tanımlayarak yeni nesil yan iletken teknolojisi sayesinde daha hafif ve daha güçlü hale getiriyor. Ayrıca dijital hayatımızın canlı olmasını sağlamak amacıyla dağıtık IT ve edge computing tesislerine güç sağlamak için lityum-iyon teknolojisi kullanıyor."

APC Smart-UPS daha küçük alanda daha fazla güç sunuyor

Dağıtık IT ve edge ortamlarında genelde önemli fiziksel alan kısıtlamaları bulunmaktadır ve IT sistemlerini optimize etmek, karlılığı iyileştirmek için birinci öncelik metre karenin en üst düzeye çıkarılmasına ve alanın daha verimli kullanılmasına verilir.

APC Smart-UPS Ultra'nın kompakt tasarımı daha az IT alanı kaplarken daha fazla güç sunarak şimdi ve gelecekte ihtiyaç duyduğunuz kurulum esnekliğini ve güç yoğunluğunu sağlıyor. Bu Kesintisiz Güç



Kaynağının kompakt tasarımı günümüzde piyasada bulunan benzer çözümlerden %50 daha küçük ve daha hafiftir. Raf, kule veya duvar/tavan montajı dahil esnek montaj seçenekleriyle APC Smart-UPS Ultra için rafta IT'nin kullanabileceği daha fazla alan kalması sağlanabiliyor.

Lityum-iyon bataryalar sayesinde 10 yıl için toplam sahip olma maliyeti düşürülüyor ve tesis ziyaretleri azaltılıyor

Etkin güç yönetimi her türlü IT ortamı için kritik önemdedir, ancak UPS'ler gibi güç koruma ekipmanlarının özellikle birden fazla dağıtık tesis arasında düzenli ve etkili bakımı yüksek maliyetli ve sürekli işletme giderleri yatırımı gerektirebilir.

APC Smart-UPS Ultra'nın Lityum-iyon bataryası geleneksel valf ayarlı kurşun asitle (VRLA) güç sağlanan UPS'lere göre üç kat daha uzun süre çalışıyor ve normal çalışma koşullarında değiştirilmesi gerekmiyor. Bu durum UPS'in ömrü boyunca maliyetli batarya değişimleri, işçilik ve servis ücretlerinin ortadan kaldırılmasına yardımcı oluyor. APC Smart-UPS Ultra 10 yıl boyunca toplam sahip olma maliyetinde %15 tasarruf sağlıyor ve 5 yıllık garantiyle sunuluyor.

EcoStruxure'la Kullanıma Hazır APC Smart-UPS Ultra her yerde her zaman daha iyi görüş alanı sağlıyor

Personel yeterliliği olmaması veya tesiste personel bulunmaması, ekipman denetimleri, batarya değişimi ve arızalı ekipmanların çıkarılması gibi yönetim, bakım ve servis faaliyetleri özellikle varlıklar son derece dağıtık ve coğrafi olarak dağıtık durumdaysa çok zahmetli hale gelebiliyor. APC Smart-UPS Ultra, EcoStruxure™'la kullanıma hazırdır. Bu sayede bulut tabanlı izleme olanağı bulunuyor. Performansı optimize etmek için veri odaklı tavsiyeler sunuyor ve nerede olursanız olun birden fazla UPS cihazı üzerinde görüş alanı sağlıyor. Bağlantı Ethernet Portu veya yerleşik ağ portu üzerinden yapılıyor ve EcoStruxure'la Kullanıma Hazır APC Smart-UPS web portalı, çalışma süresini ve ortalama tamir süresini düşürmek amacıyla önleyici bakımı sadeleştirmek için UPS'in sağlığıyla ilgili otomatik ve özelleştirilebilir uyarılar iletiyor.

APC Smart-UPS Ultra Eylül 2021'den itibaren Kuzey Amerika'da piyasaya sunuluyor ve global pazarlarda kullanıma sunulmasıyla ilgili yılın ilerleyen aylarında duyuru yapılacaktır. APC Smart-UPS Ultra hakkında daha fazla bilgi için bu web sitesini ziyaret edebilirsiniz.



ÇAĞDAS

C I V A T A

Her türlü standart ürünler
ve özel bağlantı elemanlarında
çözüm ortağınız

Cam Balkon Tekerleri



AKB Özel Alıynalı Cıvatalar



TORKS Üçgen Vıdalar



Özel Cıvatalar



Alüminyum ve Paslanmaz Özel Pimler



Özel Burçlar



Özel AKB Saplamalar



YSB Plastik Küt Inox Vıdalar



Özel Somun ve Pullar



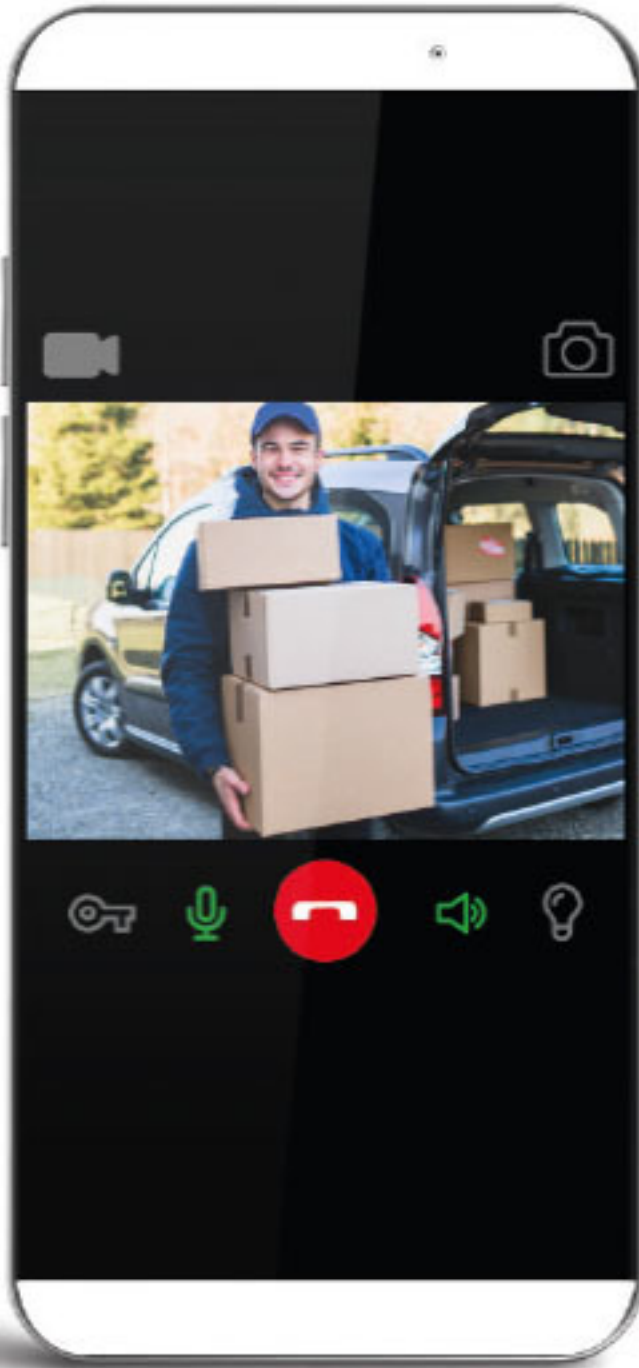
Özel Kademeli TORKS Cıvatalar



BOSB Birlik Sanayi Sitesi
2.Cad. No:41 Beylikdüzü
İstanbul / TÜRKİYE
+90 212 879 2 272
samet@cagdascivata.com.tr
www.cagdascivata.com.tr

Multitek İle Dünyanın Neresinde Olursanız Olun Evinizi Yanınızdan Ayırmayın!

Multitek'in yeni uygulaması Bulutta Akıllı İnterkom ile kapınıza gelen tüm misafirleri cep telefonunuzdan kolayca takip edebilirsiniz. TÜBİTAK destekli olarak Multitek mühendisleri tarafından geliştirilen proje Türkiye'de bir ilk olmanın yanında, dünyada da öncü uygulamalardan biri olarak öne çıkıyor.



Çağrı geldiğinde müsait değilseniz veya o anda telefona bakmazsanız, kapı panelinden alınan ekran görüntüsü uygulama içine kaydedilir. Böylece kapınızı ne zaman kimin çaldığını cep telefonu üzerinden istediğiniz zaman görebilirsiniz.

Bulutta Akıllı IP İnterkom'da kullanıcı ve cihaz limiti yoktur. Evinize istediğiniz sayıda kapı paneli ve monitörü bağlayarak kendinize özel çözümü yaratabilirsiniz. Bir kapı paneline sınırsız sayıda kullanıcı bağlanabilir, kapı zili çaldığında sistemdeki tüm monitörler ve kaydedilen tüm telefonlar eş zamanlı olarak çalar. Çağrıyı tercihinize göre monitör üzerinden veya cep telefonunuzdan cevaplayabilirsiniz.

DIP01-Cloud IP Kapı paneli 120 derece kamera açısı, 2MP 720p kamerası, su ve toz geçirmez IP65 koruma seviyesi ve alüminyum gövdesi ile tüm koşullarda sorunsuz çalışır, kapınızı korumayı hiç bırakmaz!

Farklı konumlara kurulan kapı panellerinin tamamı Multitek cep telefonu uygulaması üzerinden yana kaydırarak kontrol edilir. Örneğin ofisinizi, evinizi, yazlığınızı tek bir uygulama üzerinden sürekli monitör edebilirsiniz.

Teknolojide lider Multitek'ten Bulutta Akıllı İnterkom hizmetinize hazır. Türkiye'de tek, dünyada öncü..

Bulutta Akıllı İnterkom ile misafirinizi kapı ziline bastığında, cep telefonuna anında çağrı gelir. Çağrıyı cevapladığınızda kapı önündeki misafir ile görüntülü olarak konuşabilir ve yerinizden hiç kalkmadan kapı kilidini açabilirsiniz. Çağrı gelmese de istediğiniz zaman kapıya bağlanabilir ve kapı önündeki hareketleri izleyebilirsiniz. Bu sayede siz evde yokken gelen davetsiz misafirler de kapınızdan uzak durur, çünkü Bulutta Akıllı İnterkom ile evin sürekli izlenebildiğini bilir. Kapı paneli kamerasından video kaydı alma, fotoğraf çekme, kapı paneli ışıklarını yakıp / söndürme gibi opsiyonları bulunan uygulama ile evde değilken bile kapınızın önünde olanları kaydedebilirsiniz.



CERTIFICATION AUTHORITY

EAC

EAC Sertifikası

EAC Sertifikası veya EAC Belgesi daha önce bilinen resmi sertifika olan GOST belgelendirme sisteminin yerine geçen sertifikadır.

Ukrayna Hijyen Belgesi

Ukrayna Hijyen Belgesi

Ukrayna Hijyen Belgesi toplum sağlığını etkileyen ürünlerin kalite kontrol belgesi olarak bilinen ve istenen belgedir.

Ukrayna UKR Sapro

Ukrayna UKR Sapro

Ukrayna UKR Sapro Belgesi, Ukrayna'da ticaret yapmak isteyen girişimlerin sahip olması gereken kalite belgesidir.

CE

CE Belgesi

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

PG

Gost R Belgesi

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

Yangın

Yangın Sertifikası

Yangın Sertifikası veya Yangın Güvenlik Belgesi, ürünlerin yangın güvenliği koşullarına uygunluğu teyit eden belgedir.

FDA

FDA Belgesi

FDA Belgesi, ABD'de tüketilecek besinleri üreten, paketlenme yapan, tüm gıda firmaları FDA test standartlarından onay almaktadır.

SASO

SASO Belgesi

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

Rusya RTN

Rusya RTN Lisansı

Rusya Roselkhnadzor RTN Lisansı, sanayide, 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



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

Panasonic IP Interkom, Güvenli Yaşam Alanları Sunuyor

Her Panasonic Life Solutions, hayatı kolaylaştıran ürünlerini tüketiciyle buluşturmaya devam ediyor. Güvenlik ve konforu bir arada sunan Panasonic IP Interkom sistemleri bina önü, otopark girişi ve resepsiyon gibi karşılama alanlarında kullanılıyor; yeni teknolojisiyle ses ve görüntü kalitesi yüksek görüşme yapılmasını sağlıyor.



Panasonic IP Interkom ile dairelerde, apartmanlarda, villalarda bina önüne ya da resepsiyona gelen tüm ziyaretçilerle evde yokken dahi cep telefonu ile görüşme yapılabiliyor. Su baskın dedektörü, gaz dedektörü, hareket algılayıcı dedektör gibi güvenlik ürünleri sisteme eklenerek, evlerde oluşabilecek tüm olumsuz durumlarda cep telefonlarına bildirim gelmesi sağlanabiliyor. Kullanıcı isterse çevre kameralarını da izleyebiliyor ve izin verilmesi durumunda yöneticiler dairelere tebrik, reklam, toplu mesaj gönderebiliyor.

Geniş açı görüntüleme ile kullanıcılarına yeni bir deneyim yaşatan Panasonic, IP Interkom sistemi ile tek tuşla güvenlik ve yönetim merkezini arama, sekiz bölge alarm kontrolü, mobil uygulama ile her yerden erişim, yüz tanıma ve temassız geçiş özellikleriyle ise güvenli ve konforlu bir kullanım sağlıyor.

Görüşme trafiği network üzerinden gerçekleşen sistemde TCP/IP protokolüne uygun yapısal kablolama yapılıyor. Bu sayede güvenlik amacıyla kullanılan kameraların görüntüsü daire içindeki dokunmatik ekrandan ya da mobil uygulama üzerinden izlenebiliyor.

Üç farklı model ile sunulan ürünler, uzaktan erişim fonksiyonları için evin kablosuz internetini kullanabiliyor. Ayrıca, yönetilebilir iki çıkış sayesinde uzaktan elektrik kesme, kombi kontrolü gibi fonksiyonları yönetme imkânı sunuyor.

Not: Kontrolü sağlanacak sistemler için ilave ekipman gerekebilir.



Acil Aydınlatma ve Yönlendirme Sistemleri

Emergency Light & Emergency Exit Signs

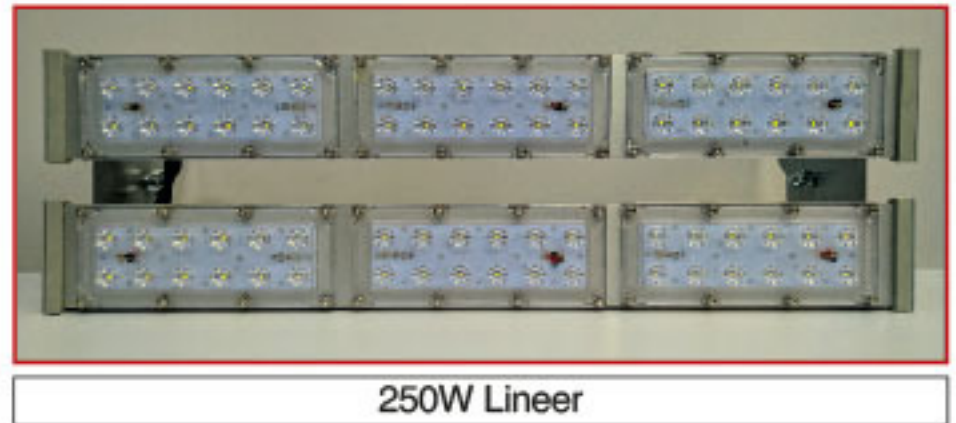
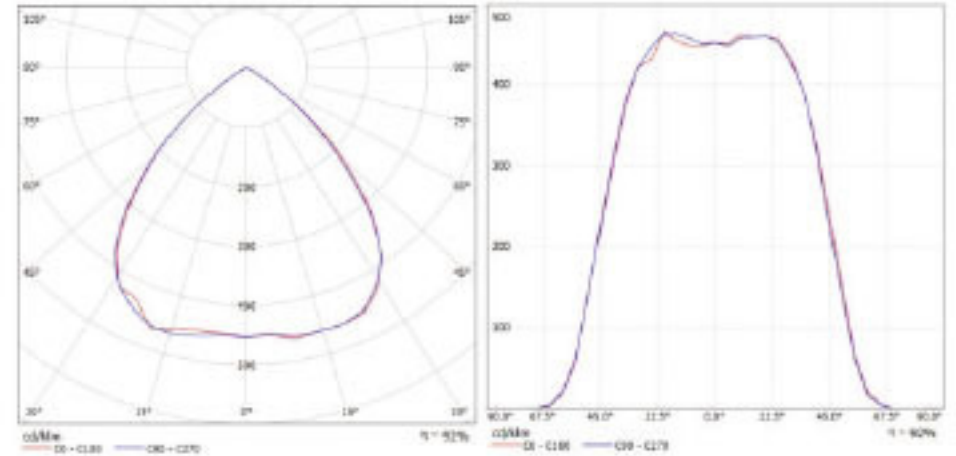
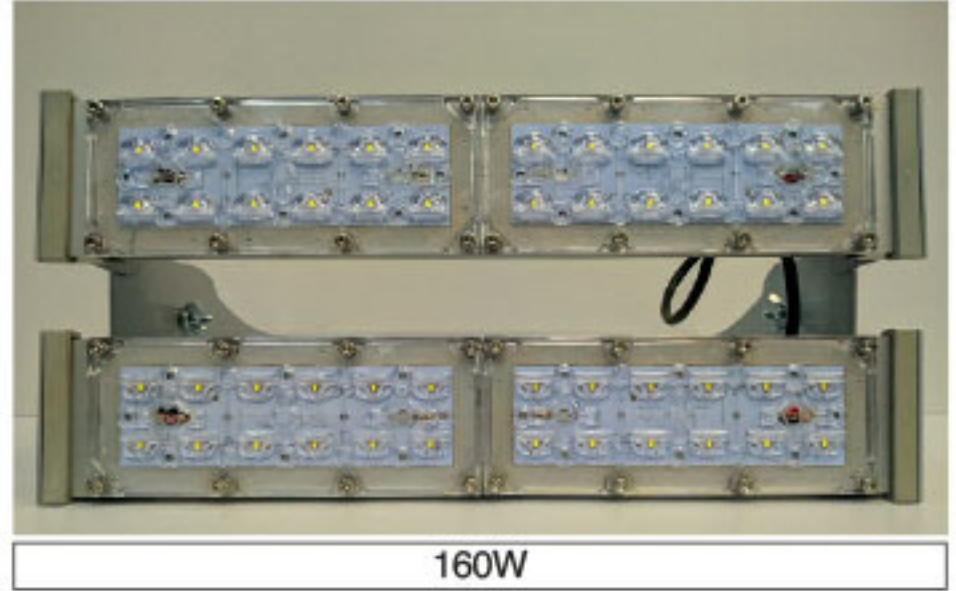


ZBS ELEKTRONİK Elektrik Mekanik Yangın Teknolojileri San. Tic. A.Ş
Karacaoğlan Mahallesi 6172 Sokak No. 2 Işıkkent - Bornova / İZMİR
Telefon: +90 232 472 19 78 • Faks: +90 232 472 08 17
info@zbselektronik.com.tr • www.zbselektronik.com.tr

Endüstriyel Alanlarda Profesyonel Çözümler Yeni 'FKM Yüksek Tavan Armatürleri'



FIKİR MÜHENDİSLİK®
ENDÜSTRİYEL AYDINLATMALAR



Fikir Mühendislik yeni 'YÜKSEK TAVAN ARMATÜR' serisi; isteğe göre ayarlanabilen güç seçenekleri, simetrik/asimetrik lensleri ile tüm endüstriyel alanlarda profesyonel çözümler sunar. FKM Yüksek tavan armatürleri; alüminyum ekstrüzyon gövde, Samsung chip ve EagleRise sürücü ile yıllarca sorunsuz ve güvenli bir şekilde çalışması için özel olarak tasarlanmıştır.

Ürün Özellikleri

Model: FKM YT160W FKM YT250W

Işık Rengi: 2700K - 6500K

Işık Akısı: 130 LÜMEN/WATT

Sürücü/Chip: EAGLERİSE (ENEC BELGELİ) / 3535

SAMSUNG HPWR

Kasa : Alüminyum Ekstrüzyon Gövde, Elektrostatik Fırın Boya

IP sınıfı: IP66

Garanti Süresi: 3 YIL





FKM MÜHENDİSLİK®

ENDÜSTRİYEL AYDINLATMALAR

LED

Aydınlatma

Endüstriyel
Led
Sistemlerinde
Çözüm
Ortağınız.



150W



200W



200W



120W

ST-SL120



Projektör

FLAD LED
PANELLER



0312

395 65 82
395 65 83

İvedik OSB 1467. Cadde
Cadde İvedik İş Merkezi 4/1-10
Yenimahalle • Ankara





ZAMAN KAZANDIRAN TEZGAHLAR

CNC TAKIM
TEZGAHLARI



**HAYATINIZA
HAREKET KATIN**
SERVO MOTOR &
SÜRÜCÜ AİLESİ



AGRUP

İstanbul Anadolu Yakası OSB Gazi Bulvarı No:55 Tuzla 34953 İstanbul / Türkiye

www.smbtechnics.com
info@smbtechnics.com

T: +90 216 504 00 20
F: +90 216 593 19 99



FERMADA

led aydınlatma

“ Işıktan değil, enerjiden tasarruf ”

fermada.com.tr | +90 216 504 00 20 | info@fermada.com.tr

f t @ in / fermadaled

RNG Pano Kaliteli Hizmet, Uygun Fiyat Garantisi İle Müşterilerinin Hizmetinde

Güçlü makine parkuru ve deneyimli kadrosu ile uzun yıllardır müşterilerinin pano ihtiyaçlarına zamanında ve eksiksiz bir şekilde cevap veren RNG Pano, sektörünün önde gelen firmaları arasında yer alıyor.

RNG RNG PANO



RNG Pano üretimini gerçekleştirdiği panoları üretimin her aşamasında takip ederek, dayanıklılık ve kalite kontrol testlerine tabi tuttuktan sonra müşterilerine teslim ediyor. Gelişmiş makine parkuru ve tasarım ekibi ile birlikte pano üretimini gerçekleştiren RNG Pano sektörün önde gelen firmalarının yanında onlara çözüm ortağı oluyor.

Müşterinin projelerine uygun çözümlerde sunabilen RNG PANO'nun ürün yelpazesinde başta elektrik ve otomasyon panoları olmak üzere; Gemi Konsolları, Makine Kasaları ve Paslanmaz İşler yer alıyor.

Dışa bağımlı olmadan sac imalatı, büküm işlemi, kaynak işlemi, boya işlemi montaj ve paketleme işlemi ile ürünü müşterilerinin kullanımına hazır hale getiren RNG PANO yaptığı kaliteli üretim ile müşterilerinin tercihi ve çözüm ortağı olmaya devam ediyor.





HARİCİ
PANOLAR

GEMİ KONSOLLARI

PULT VE PİYANO
TİP PANOLAR

MAKİNE
KABİNLERİ

KUMANDA
PANOLARI

ELEKTRONİK
KUTULAR

DAĞITIM
PANOLARI

DİKİLİ VE DUVAR
TİP PANOLAR

KİOSK KABİNLER
VE
ÖZEL İMALATLAR

Adres: Ferhatpaşa Mahallesi Karadeniz Cad. No: 85/A Ataşehir/İSTANBUL

Tel: +90 216 661 37 61

E-mail: mehmet@rngpano.com • **Web:** www.rngpano.com

ARAS

Hayatı Kolaylaştıran Dokunuşlar

Şıklığı ve rahatlığı

bir arada

yaşamak isteyenlere özel



Evinizi istediğiniz gibi dekore edin, Aras size her zaman uyum sağlar.





NE-AD



63 farklı ürün seçeneği

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 ELDİVENİ

LINEPRO CLASS 4

EN 60903:2003 VE IEC 60903:2014
STANDARTLARINA UYGUNDUR

+90 (312) 395 46 77

www.gokstrade.com

İvedik OSB. 1551.Cadde No:35/27

Yenimahalle/Ankara

GÖKSU trade

İç ve Dış Tic. Elektrik Elektronik İnş. Ltd. Şti.



50

Farklı Ülkede

500

Hizmet Noktası
(Hindistan)

12

Üretim
Tesis

14

AR&GE
Merkezi

6500

Personel

1.4\$

Milyar Dolar
Ciro

400

AR&GE
Mühendisi

40

Marka
(Hindistan'ın tamamında)

7650

Bayilik
(Hindistan Çevresinde)



Led Aydınlatma Sektörünün Yeni Gözbebeği

MICROCON SMD Konnektörler



**ELECTRO-
TERMINAL**

MICROCON SMD

Printklemme SMD

PCB Connector SMD

- 3,5 mm ile en düşük yükseklik
- Manuel kablolama için uygun tasarım
- Otomatik kablolama için uygun tasarım
- Esnek ve sert devreler için uygun tasarım
- Sağlam Tutuş ● Kolay çıkarılabilirlik
- 1 Kutuplu ve 2 kutuplu seçenekleri
- Band, makara düzeni

MICROCON SMD

EN 60598-1 standardına uygun

1Kutuplu 600 V

2Kutuplu 250 V

Akım 6 A

Max. Sıcaklık T105



ELECTRO- TERMINAL Connection Technology

Türkiye Distribütörü NERSAN

50 Yılı aşkın süredir bir Dünya Markası olan Elektro Terminal firmasının klemens sektöründe Türkiye distribütörü **Nersan Elektromekanik San. Tic. Ltd. Şti.** 25 yıllık tecrübesiyle, modern üretim tesislerinde, TSE, VDE, CE, REACH, RoSH kalite belgeli olarak, test laboratuvarlarının desteği ve yetenekli, kaliteden

ödünen vermeyen teknik ekip ile üretimini gerçekleştirmektedir.

Elektro Terminal, yeni Led Teknolojisine uygun olarak geliştirdiği **Vidasız Basmalı-Geçmeli Klemensler** ve **Vidasız Buat Klemens** modellerine 2'li, 3'lü ve 5'li mandallı, kolay kablo takılıp çıkarılabilen modellerini de eklemiştir.



Ürünlerimiz

- ✓ Sıra Klemensler
- ✓ Paletli Sıra Klemensler
- ✓ SMD Led Konnektörleri
- ✓ Buat Klemensleri (Mandallı)
- ✓ Vidasız Basmalı-Geçmeli

- ✓ Balast Klemensleri
- ✓ 3'lü Geçme - Tırnaklı Klm.
- ✓ Fişli Soketli Klemensler
- ✓ Soket Ezme Klemensler
- ✓ Sigortalı Klemensler
- ✓ Porselen Klemensler

- ✓ Fan Klemensleri
- ✓ Fırın Klemensleri



NERSAN® & ELECTRO-TERMINAL

Klemensin Türkiye'deki Adresi

Connection Technology

- ✓ Güven ✓ Tecrübe ✓ İyi Kalite
- ✓ Cazip Fiyat ✓ Güler Yüzlü Hizmet
- ✓ Dünya Standartlarına Uygun Üretim
- ✓ Geniş Ürün Yelpazesi
- ✓ Hızlı Teslimat
- ✓ Çevreye Duyarlılık
- ✓ Sosyal Sorumluluk



NR
NERSAN

- ✓ Sıra Klemensler Paletli-Paletsiz
- ✓ Vidasız Basmalı-Geçmeli Klemensler
- ✓ SMD Led Konnektörleri
- ✓ Buat Klemensleri (Mandallı)
- ✓ Balast Klemensleri
- ✓ 3'lü Geçmeli Tırnaklı Klemensler
- ✓ Fişli Soketli Klemensler
- ✓ Soket Ezme Klemensler
- ✓ Sigortalı Klemensler
- ✓ Porselen Klemensler
- ✓ Fan Klemensleri
- ✓ Fırın Klemensleri

NERSAN ELEKTROMEKANİK SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Topağacı Mahallesi Asil Cad. Taksim Sokak
No: 2 34766 Ümraniye / İSTANBUL
Tel: 0216 631 56 60 • Fax: 0216 631 56 24
www.nersan.com.tr • nersan@nersan.com.tr

NERSAN yerli üretiminin yanında **ELECTRO-TERMINAL** distribütörüdür.



Bağlantıda Güven
Reliability in Fasteners

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



Merkez / Head Office - Fabrika / Factory:

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

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

info@konakcivata.com - www.konakcivata.com

Hep

daha iyiyeye



PVC
Kablo Kanalı



DELİKLİ PANO
Kablo Kanalı



ZEMİN ÜSTÜ
Kablo Kanalı

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



DE-PA[®]
ELECTRIC

info@de-pa.com.tr • www.de-pa.com.tr



Ercan ŞENYURT: 'Gelecek Üç Yıl İçinde Yapılması Planlanan 50 Milyon dolar Yatırımla Motor ve Jeneratör Üretim Kapasitesinin Yüzde 50 Arttırılmasını Hedefliyoruz'

Türk sanayisinin "Elektrik Motoru" alanında ihtiyacını karşılamak ve yerli ürün eksikliğini gidermek amacıyla 1961 yılında kurulan bugün ise İstanbul Dudullu Organize Sanayi bölgesinde bini aşkın çalışanı ile kendi sektörünün lider firması olmayı başaran Gamak'ın Satış Müdürü Ercan ŞENYURT ile GAMAK'ı, üretimlerini, ihracatlarını ve sektörü konuştuk.

Ercan ŞENYURT: 'We aim to increase motor and generator production capacity by 50 percent with a planned investment of \$50 million over the next three years'

Founded in 1961 to meet the needs of Turkish industry in the field of "electric motor" and address the lack of domestic products, Gamak is today the leader of its sector with more than a thousand employees in Istanbul's Dudullu Organized Industrial Zone. We talked about GAMAK, its production, export and the sector with Ercan ŞENYURT, Director of Sales at Gamak.

When and how did your company start its business activities? Can you please tell us about your area of activity?

We launched our business back in 1961 to meet the "electric motor" needs of Turkish industry and address the lack of domestic products. In a short

time, we produced Turkey's first electric motor. Thus, we managed to offer an alternative to imported motors, which had been costly, while also posing problems in terms of spare part supply. Over the past 60 years, we've become one of Turkey's and the world's most important electric motor manufacturers and have earned approval on our quality. Today, we meet virtually all of the industry's motor needs with our

Firmanız ticari faaliyetlerine ne zaman ve nasıl başladı? Faaliyet konunuz ile ilgili neler söylemek istersiniz?

1 961'de Türk sanayisinin "Elektrik Motoru" alanında ihtiyacını karşılamak ve yerli ürün eksikliğini gidermek amacıyla ticari faaliyetlerimize başladık. Kısa sürede Türkiye menşeli ilk elektrik motorunu ürettik. İthal motor kullanımı sonucu oluşan maliyet, yedek parça temini ve fiyatlarla ilgili sıkıntıları gidererek yeni bir alternatif yarattık. Geçen 60 yıllık süre içerisinde kalitemizle takdir toplayarak sadece Türkiye'nin değil, dünyanın da önemli elektrik motoru üreticilerinden biri haline geldik. Bugün 0,06 kW'dan – 3000 kW güce kadar üretilen elektrik motorlarımızla sanayi alanındaki tüm motor ihtiyacını karşılıyoruz. Elektrik Motoru üretimi için gerekli olan tüm parçalar entegre üretim tesisimizde, tek çatı altında üretiliyor. 2018 yılından bu yana motor üretimindeki tecrübemizi rüzgar türbinlerine de aktardık. Kurduğumuz işbirlikleri ve global partnerlikler ile Türkiye'deki rüzgar türbinlerinin 4MW güç seviyesindeki jeneratörlerini de üretiyoruz.

Ürün yelpazenizde ne tür ürünler var ve bu ürünler daha çok nerelerde kullanılıyor?

Duman Tahliye Motoru, 250 gövdeye kadar Ex Proof Motorları ve Rüzgar Türbinlerinin 4 MW Güç Seviyesindeki Jeneratörleriyle yerli üretimde tekiz. Bakır bobinleri kendi bünyemizde bulunan Tel Emaye bölümünde üreten dünyanın sayılı firmalarından biriyiz. Önümüzdeki dönemde de pek çok yeni proje ile yerli üretimi destekleyeceğiz. Petrokimya sektöründe, rafinelerde, ilaç ve boya fabrikalarında, çimento-alçı ve un-değirmen sektörlerinde yer alan patlayıcı gaz ve tozların bulunduğu ortamlarda kullanılabilen alev sızdırmaz Ex-Proof motorlarımız, sektörde fark yaratmaktadır. Ülkemizde çok büyük hacmi olan Orijinal ekipman üreticileri (OEM) ve OEM pazarı mevcuttur. Biz de Gamak olarak OEM ortaklarımızın doğru zamanda doğru fırsatı yakalayıp rakiplerine göre avantaj sağlamasında kilit bir rol üstleniyoruz. Konusuna ve bulunduğu pazara hakim, teknik ve finansman alt yapısı güçlü firmalar ile çalışmayı hedefliyoruz. Makina imalatçısı müşterilerimize uygun ticari koşullar ile ürün verip, makinelerine Gamak motorlarını takmaları konusunda onları destekliyoruz.



electric motors ranging from 0.06 kW to 3000 kW. In addition, we manufacture all the necessary parts for electric motors under one roof at our integrated production plant. Since 2018, we have also been transferring our experience onto manufacturing wind turbines. We have collaborated with countless global partners to produce 4MW power generators for Turkish wind turbines.

What kind of products does your product range include and where are these products mostly used?

We are the only domestic producer of smoke removal motors, ex proof motors (up to 250 body) and 4 MW generators for wind turbines. In addition, we are one of the world's few companies producing copper coils in our own wire enamel unit. In the coming period, we will conti-

ue to support domestic production with many new projects. Our ex-proof (flameproof) motors have particularly stood out in this sector. They are ideal for the petrochemical sector, refineries, pharmaceutical plants, paint factories, alongside cement-gypsum and flourmills, due to the high volume of explosive gases and dust they generate. In our country, Original Equipment Manufacturers (OEM) make up a huge part of the local market. Gamak plays a key role in ensuring that all of our OEM partners have access to right opportunities at the right time, and that they gain advantages over their competitors. Our aim is to partner with expert companies that have a sound technical and financial infrastructure in the market. We offer our products to machine manufacturers on favorable commercial terms and support them in installing our Gamak motors onto their machinery.



Üretim tesisleriniz ve çalışanlarınızla ilgili neler söylemek istersiniz?

İstanbul Dudullu Organize Sanayi bölgesinde bini aşkın çalışanımızla 330 bin metrekare açık alan ve 60 bin metrekare kapalı alan üretim tesisi bulunuyor. Kendi entegre üretim tesisimizin olması sebebiyle tüm par-

çaların üretimini tek çatı altında topladık. Emaye bakır tel üretimini kendi bünyesinde yapan dünyadaki iki firmadan biriyiz. Gamak olarak 56 – 630 tip gövde de en geniş ürün gamına sahip olmamız nedeniyle rakiplerimizden ayrışıyoruz. Yüzde yüz yerli sermayemiz ve 1,5 milyon adetlik üretim kapasitemizle dünya elektrik motoru sanayisinin önde gelen firmalarındanız.

Could you please tell us about your production plants and employees?

Our production plant is located at the Dudullu Organized Industrial Zone in Istanbul on a 330,000 m² lot. The building itself is 60,000 m². Here, we have over a thousand employees. As this is an integrated production plant, we have been manufacturing all motor parts under one roof. Furthermore, we are one of only two companies in the world that manufacture enameled copper wire in-house. As Gamak, we differentiate from our competitors with our wide 56 to 630 frame product range. We are one of the world's leading companies in electric motor industry with our 100% domestic capital and a production capacity of 1.5 million units.

Does your company allocate a budget for R&D and P&D? Can you please tell us about your R&D initiatives?

We allocate six per-cent of our annual turnover to R&D and innovation projects. Our R&D Center is approved by the Turkish Ministry of Science, Industry and Technology and it has been focusing on three areas since 2017: R&D, P&D and design. The center has 32 staff, full-time and part-time combined. In its capacity, Gamak Machinery Industry R&D Center performs precision machining for our production infrastructure, conceptual design in the molding room, product verifica-

tion, commissioning and field performance. We have successfully completed 24 projects to date and currently have nine ongoing projects. And currently, we have nine ongoing projects. Gamak is also working on low and medium voltage asynchronous electric motors alongside asynchronous, single-fed and double-fed generators which are used in the renewable energy industry. We are also researching energy efficiency and designing domestic products so that we compete on the international field as well.

How do you define innovation? Can we learn your company's efforts in this area?

I define innovation as an irreplaceable and must-have element if companies want to develop themselves and turn their ideas into business intelligence. As of this year [2021], we have been giving momentum to our innovation projects. In this regard, we oversee all of our control systems thanks to our digital infrastructure. This past January, we have adopted SAP. Now we are planning to gradually implement dealers' order entry integration and online sales. When it comes to marketing and communication, we reach our target audience almost entirely online. Thanks to our modern and integrated production plant, we manufacture in a controlled and traceable manner. Moreover, we are continuously diversifying the number of services and products we offer, while continuing to grow with our values as an international brand.

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

Yıllık ciromuzun yüzde 6'sını Ar-Ge ve inovasyon çalışmalarına ayırıyoruz. 2017 tarihinden beri Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığınca onaylanmış Ar-Ge merkezimiz 32 tam ve yarı zamanlı araştırmacı personel kadrosu ile Ar-Ge, Ür-Ge ve tasarım olarak sınıflandırılmış başlıklar altında çalışmalarına devam ediyor. Gamak Makina Sanayi Ar-Ge merkezinde, üretim altyapımızda bulunan hassas işleme makinaları, kalıphane bünyesindeki kavramsal tasarımdan, ürün doğrulama, devreye almaya ve saha performanslarına kadar olan tüm süreçleri kendi imkanlarımız ile gerçekleştiriyoruz. Açıldığından bu yana 24 adet proje tamamladık. Hali hazırda 9 tane daha devam eden projemiz bulunuyor. Gamak alçak ve orta gerilim asenkron elektrik motor, yenilenebilir enerjide kullanılan asenkron, tek beslemeli ve çift beslemeli jeneratör alanlarında çalışıyor. Enerji verimliliği ve uluslararası alanda rekabetçi yerli ürün tasarım çalışmaları da faaliyet alanlarımız arasındadır.

Inovasyonu nasıl tanımlıyorsunuz. Firmanızın bu konudaki çalışmalarını ne yönde öğrenebilir miyiz?

Inovasyonu, şirketlerin gelişiminde ve fikirlerin ticari zeka ile buluşmasında yeri doldurulmaz ve gerekli bir alan olarak tanımlıyorum. 2021 yılı itibarıyla inovasyon çalışmalarımızı hızlandırdık. Şirketimizin içerisindeki tüm kontrol sistemleri dijital alt yapı ile takip ediliyor. Ocak ayı itibarıyla SAP geçişi sağlanmıştır. Ardından bayi sipariş giriş entegrasyonu ve online satış çalışmalarının kademeli olarak devreye alınması planlanmıştır. Pazarlama iletişim faaliyetlerinde hedef kitleye ulaşım yüzde 100 dijital iletişim kanallarıyla gerçekleşiyor. Modern entegre üretim tesisimiz sayesinde ürünler, kontrollü ve izlenebilir şekilde üretilmektedir. Verdiğimiz hizmet ve ürünleri sürekli çeşitlendirmenin yanında uluslararası bir marka olarak da değerlerimizle büyümeye devam ediyoruz.



İhracatınız var mı? Varsa ağırlıklı olarak hangi ülkelere ediyorsunuz?

Almanya, İtalya, İspanya başta olmak üzere 40'tan fazla ülkeye ihracat gerçekleştiriyoruz.

Yurtdışında satışlarımızı arttırmak istediğimiz başlıca pazarlar; Merkez Avrupa, Kuzey Afrika ve Orta Doğu bölgeleridir. Bu geniş coğrafyada çeşitli sektörlerden orta ve büyük ölçekli dünya firmaları ile sistemli bir şekilde iletişimindeyiz. 2020 yılının zorlu Pandemi koşullarına rağmen EMEA bölgesinde bazı ülkelere ihracatımız başladı. Kısa vadede, yurtdışı OEM firmalarıyla olan ticari hacmimiz büyüyecek. Bu sayede, şirket satış rakamları içerisindeki OEM satış rakamları artacak ve 2021 yılında OEM kanalının ciro içerisindeki payı 2 katına çıkacaktır. Önümüzdeki 3 yıllık süre içerisinde ciro hedefimizi 2 katına, yurtiçi pazar payımızı da yüzde 50'nin üzerine çıkarmayı hedefliyoruz. Kurulan ticari bağlarımızı 2021 yılında da devam ettirmeyi ve genişletmeyi planlıyoruz.

Do you export? If so, which countries do you mainly export to?

We export to over 40 countries, our primary three customers include Germany, Italy and Spain.

In addition, we aim to increase our sales abroad mainly in Central Europe, North Africa and the Middle East (EMEA). Thus, we are systematically communicating with medium and large-scale international companies from various sectors from these regions. Despite the challenges brought by the pandemic in 2020, we began exporting goods to certain countries in the EMEA region. Our trade volume with overseas OEM companies is expected to grow in the short term. In this way, we will be able to increase our OEM sales figures as well as double our OEM share in our 2021 turnover. Within the next three years, we aim to double both our turnover target and our domestic market share by 50%. We also plan to continue and expand upon our already established commercial cooperation this year as well.

What would you like to tell us about your company's short-and long-term goals?

Our company has invested USD \$70 million over the past three years in modernizing the market – namely focusing on robotic production models. We aim to boost our motor and generator production capacity by 50% through investing an additional USD \$50 million over the next three years. In line with the developments in the world, we aim to improve our export turnover four-fold through more investments as

well as better employment rates. Thus, we are implementing digital transformation strategies in our company.

What is your company's quality policy?

We produce high performance, high quality and durable products. We aim to supply these products to our dealers and OEM companies at suitable prices. We come up with solutions to different needs and offer our dealers and OEMs short lead time, flexible production capacity and favorable commercial terms – that is what distinguishes us from the competition. We also develop custom business models that stand out in the challenging and competitive environment of the OEM market. Part of that means conducting market research, identifying key sectors and manufacturing both standard as well as custom products in accordance with our clients' needs. We maintain a strong portfolio by contacting companies who act as the locomotives of their respective sectors. We offer our products to these companies they need during our visits and increase customer loyalty with superior competitive commercial and technical terms.

As an expert in your sector, what can you tell us about the development of your sector? Where do you think Turkey stands in this sector in the world market?

The global electric motor market is worth USD \$75 billion and the Turkish electric motor market is worth USD \$700 million. Gamak continues to increase its market share by maintaining its leading position

Firmanızın kısa ve uzun vadedeki hedefleriyle ilgili neler söylemek istersiniz?

Pazar ihtiyaçlarının gerektirdiği modernizasyon için geçtiğimiz üç yılda 70 milyon dolar yatırım gerçekleştiren şirketimiz, yatırımlarının büyük kısmını robotik üretim modellerine yönlendirdi. Gelecek üç yıl içinde yapılması planlanan 50 milyon dolar yatırımla da motor ve jeneratör üretim kapasitesinin yüzde 50 arttırılmasını hedefliyoruz. Dünyadaki gelişmelere paralel olarak istihdam ve yatırımlarımızla ihracat ciromuzun 4 katına çıkmasını amaçlıyoruz. Firma içerisindeki tüm süreçleri, dijital dönüşüm stratejilerine uygun olarak şekillendiriyoruz.

Firmanızın kalite politikası ile ilgili neler söylemek istersiniz?

Yüksek performanslı, kaliteli, dayanıklı ürünler üretiyoruz. Bu ürünleri, bayilerimize ve OEM firmalarına olabilecek en uygun fiyatlar ile te-darik etmeyi hedefliyoruz. Farklı ihtiyaçlara uygun çözüm üretmenin yanı sıra; hızlı teslim süresi, esnek üretim kapasitesi ve uygun ticari koşulları bayi ve OEM'lerimize sunarak sektörden farklılaşıyoruz. OEM pazarının zorlu rekabet koşullarında öne çıkacak birçok özel iş modeli geliştiriyoruz. Bunun için pazar araştırmaları yaparak, kilit sektörleri belirleyip onların ihtiyaçları doğrultusunda hem standart hem özel tasarım ürünler imal ediyoruz. Sektörlerinin lokomotifleri olan firmaları belirleyip iletişime geçerek bu konudaki portföyümüzü her zaman güçlü tutuyoruz. Müşteri ziyaretlerimizde firmalara ihtiyaç duydukları ürünleri teklif ediyor, rekabete göre üstün ticari ve teknik koşulları sağlayarak müşteri sadakatini güçlü kılıyoruz.

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

with a 35% market share in Turkey. Our company is also one of the top 10 companies in the European market. That has allowed us to consolidate our place as a major international player.

Finally, what problems do you encounter in your sector and what are your suggestions to solve them?

Regarding the products needed in Turkish industry, manufacturers tend not to develop products in parallel with customers' needs and industry developments due to a number of business concerns. Manufacturers are unable to meet the industry's expectations. They delay developing products that would contribute to improving the potential range of what our country could offer. On the other hand, we have to negotiate with public institutions and encourage them to work with domestic medium voltage motor manufacturers and certify them as registered suppliers in order to help Turkish industry flourish.

We also recommend that companies replace inefficient electric motors with high energy efficient ones. This change will, in turn, transform the Turkish economy whilst saving 34 billion kWh of energy per year. Here at Gamak, we are supporting this important transformation through SMEs by encouraging them to be more energy efficient to reduce Turkey's carbon footprint. We are endeavoring to accomplish

Dünya elektrik motoru pazarı 75 milyar dolar, Türkiye elektrik motoru pazarı ise 700 milyon dolar seviyesinde. Gamak, Türkiye de yüzde 35 pazar payı ile lider konumunu koruyup pazar payını arttırmaya devam ediyor. Avrupa pazarında ilk 10 firma arasında yer alan kuruluşumuz dünyada da önemli bir oyuncu olarak yerini sağlamlaştırıyor.

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

Türk sanayisinin üretim yapması için ihtiyaç duyduğu ürünler konusunda üreticiler, ticari kaygılarla müşteri ihtiyaçlarına ve sektör gelişmelerine paralel ürün geliştirmiyor. Üreticiler, geniş ürün gamı oluşumuna katkı sağlayacak ürünlerin gelişimini öteleyerek, sektörün beklentisine cevap veremiyor. Öte yandan Türk sanayisinin büyümesi ve güçlenmesi için kamu kurumlarıyla görüşülerek orta gerilim motorlarda yerli üreticilerin şartnamelere dahil edilmesi ve onaylı tedarikçiler arasında yer almasının teşvik edilmesi gerekiyor.

Sanayide kullanılan verimsiz elektrik motorlarının enerji verimliliği yüksek olan motorlarla değiştirilmesini öneriyoruz. Bu değişim, Türkiye ekonomisine yıllık 34 milyar kWh enerji tasarrufu karşılığı katkı sağlayacak önemli bir dönüşümün başlangıcı anlamına geliyor. Gamak olarak Türkiye'de Enerji Verimli Motorların Teşvik Edilmesi Projesi (TEVMOT) ile enerjinin daha verimli kullanılmasını, daha düşük karbon ayak izi olan bir ekonomiye dönüşümü teşvik etmek üzere KOBİ'lerdeki bu önemli dönüşümü destekliyor, teknik danışmanlık ve finansmana erişim için yönlendiriyoruz. Projeye aynı zamanda enerji sistem verimliliğini teşvik ederek "Küresel Isınma ve İklim Değişikliğini Önleme" amacına, Türkiye'nin iklim değişikliği ile mücadele çabalarına da hizmet etmiş oluyoruz.



that goal by our Promote Energy Efficient Motors in Turkey (TEVMOT) project. We are also guiding SMEs in accessing technical consultation and financing services. This project will help us promote energy efficiency in our systems, while contributing to Turkey's efforts to "preventing global warming and combat climate change".

**"Maksimum Koruma
Optimum Fiyat"**

HOREL



SY1 - B PARAFUDR
TİP 1 / SINIF B 100 kA



SY1 - B+C PARAFUDR
TİP 1+2 / SINIF B+C 100 kA



HSP1 - C PARAFUDR
TİP 2 / SINIF C 40 kA



HSP1 - D PARAFUDR
TİP 3 / SINIF D 20 kA

Ürünlerimiz EN 61643 - 11 standartlarına uygundur.

📍 Oğuzlar Mahallesi
1388. Cad. No: 30/4
Çankaya/Ankara

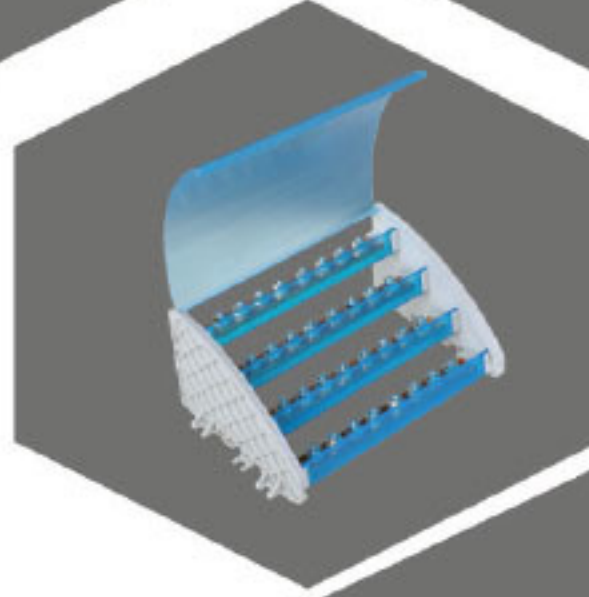
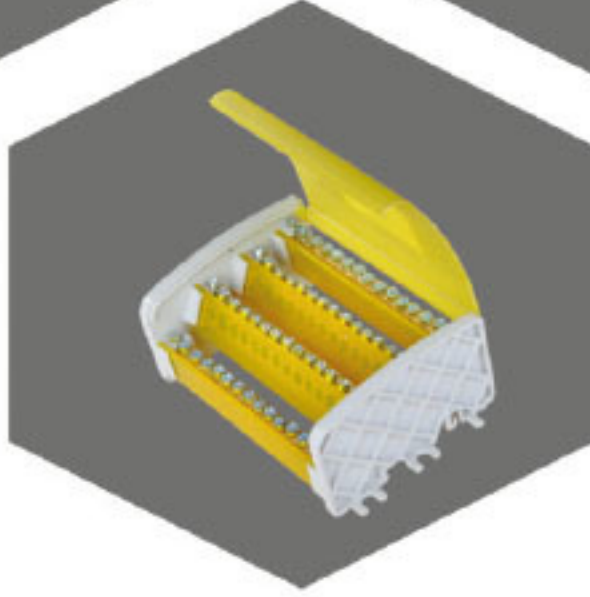
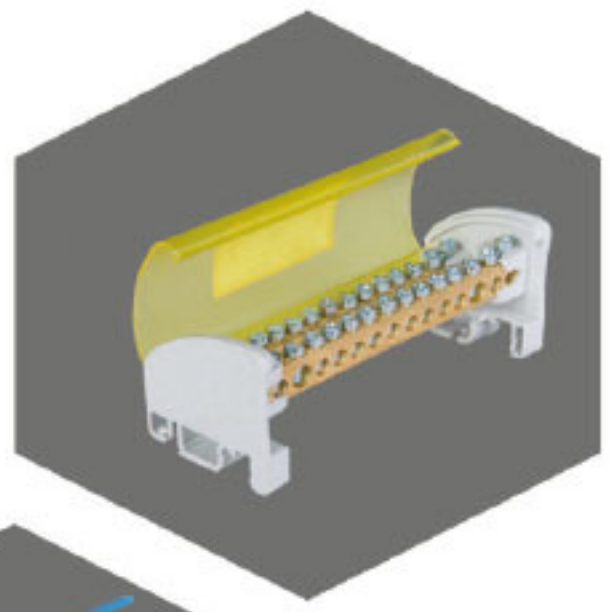
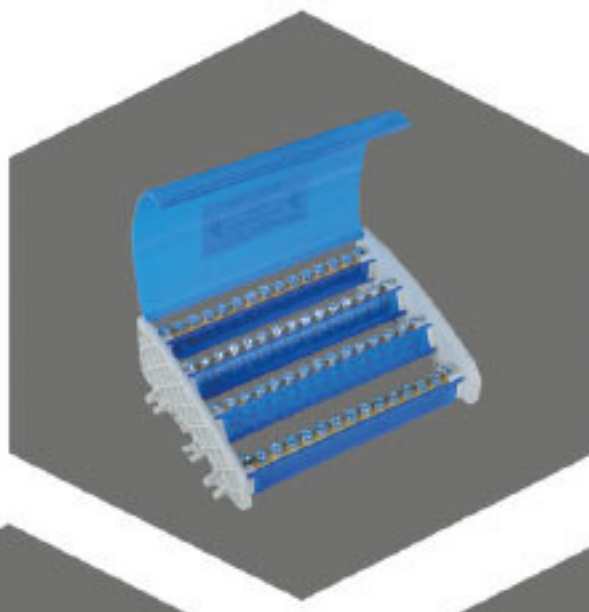
☎ +90 312 287 97 76

✉ info@exproenerji.com

🌐 www.exproenerji.com

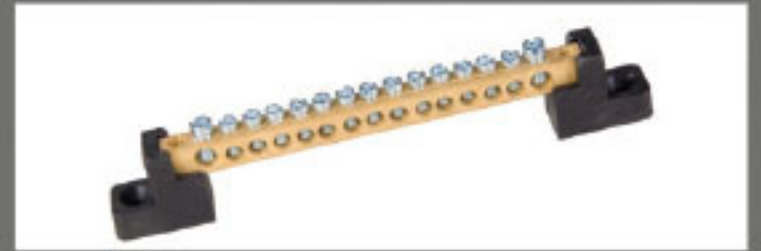
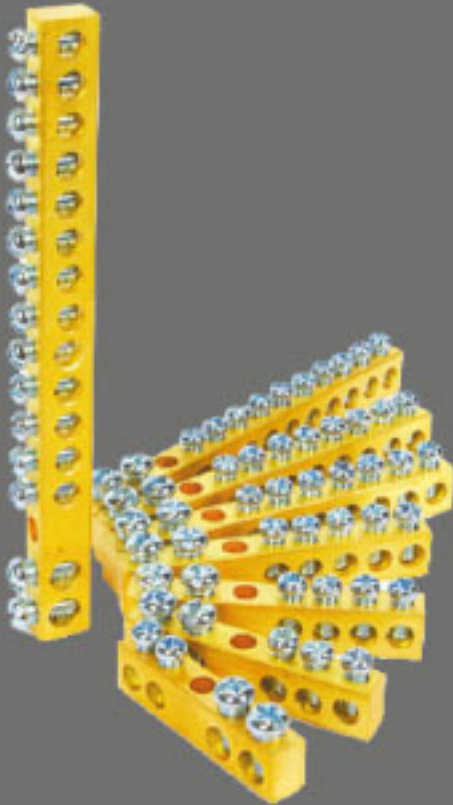
f in @ / exproenerji





AÇIKEL

ELEKTRİK & KLEMENS



PIRİNÇ TOPRAKLAMA KLEMENSİ İMALATI VE SATIŞI

📍 Tatl 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





TÜM TEST İŞLEMLERİNİZ VE SERTİFİKA HİZMETLERİ

Aydınlatma CB Belgesi ve ENEC Belgesi için Yetkili Laboratuvar

TS EN ISO/IEC 17025 TÜRKAK Akreditasyonu

HİZMETLERİMİZ

1. CB Deney Belgesi (IECEE CBTL Kurumu üyeliği)
2. Enec Belgesi ve Enec Test Laboratuvarı
3. CE Belgesi (TÜRKAK Akreditasyonlu Test ve Sertifika)
4. LVD Ürün güvenliği Testi
5. IPXX Koruma sınıfı testleri (IPX8 Kadar)
6. SASO Standartları ve Enerji Label Test report
7. G-Mark (Gulf-Mark) uygunluk belgesi



CB ve ENEC Belgesi için Hizmet Kapsamımız.

-Aydınlatma

Avizeler, Sabit Armatürler, Sıva Üstü Armatürler, Sıva Altı Armatürler, Lineer Armatürler, Duvar Aplik, Wallwasher, Projektörler, Yol ve Cadde Aydınlatmaları, Taşınabilir Armatürler (Lambader ve Masa Lambası gibi), Şerit Ledler ve Led Driverlar.

SASO 2902 Enerji Etiketleri Türkiye de Tek Yetkili Laboratuvar

-Fotometrik Ölçümler

Lümen Ölçümleri, Gonyofotometri ve Küre Ölçümleri
Türkak Akredite LM 79, LM 80, LM 82, LM 84, Test Raporları



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

ADRES

Aydınlı Mahallesi. Patlayıcı Maddeler Yolu Caddesi. Beyoğlu Sanayi Sitesi D1
Blok No:26 Tuzla / İstanbul - Turkey

TELEFON

Tel : +90 216 393 55 61

GSM :+90 555 852 56 69

E-POSTA

ozcan@ptctesting.com • info@ptctesting.com



SIMS
ELEKTRO MEKANİK SAN.VE TİC.A.Ş.

Murat ŞİMSEK: 'Sektörümüzde Standartlara Uymayan Ürünler Haksız Rekabete Yol Açıyor'

Elektrik ve aydınlatma sektörünün önde gelen firmalarında yıllarca çalıştıktan sonra 2013 yılında kendi firması Sims Elektromekanik A.Ş.'yi kuran Murat Şimşek ile üretimlerini ve sektörün sorunlarını konuştuk.

Kısaca önce sizi ardından Sims Elektromekanik A.Ş.'yi tanıyabilir miyiz?

1 1975 yılında İstanbul'da doğdum. İlk, orta ve lise eğitimini İstanbul'da tamamladım. Ardından Akdeniz Üniversitesi Makine Bölümünü bitirdim. Sonrasında Anadolu

Üniversitesi Çalışma Ekonomisi ve İktisadi İlişkiler Bölümünden de başarı ile mezun oldum. Çalışma hayatına 1995 yılında Gamak Motor ile başladım. Gamak'ta 1 yıl çalıştıktan sonra. Sektörümüzün önde gelen firmalarından Onka Elektrik, Günsan Elektrik, Federal Simon Elektromekanik ve Mutlusan Elektrik'te Ar-Ge Müdürlüğü, Teknik Müdürlük, Teknik ve Lojistik Direktörlüğü

Murat ŞİMSEK: 'Products that do not comply with the standards in our industry lead to unfair competition'

We talked to Murat Şimşek, who founded his own company Sims Elektromekanik A.Ş. in 2013 after working for the leading companies of the electricity and lighting industry for years, about their production and the problems of the industry.

After getting to know you briefly, can we get to know Sims Elektromekanik A.Ş.?

I was born in 1975 in Istanbul. I completed my primary, secondary and high school education in Istanbul. Then I graduated from Akdeniz University Mechanical Engineering Department. Afterwards, I successfully graduated from Anadolu University, Department of Labor Economics and Economic Relations. I started my working life with Gamak Motor in 1995. After working at Gamak for 1 year. I spent a total of 18 years of professional working life in many positions

such as R&D Manager, Technical Manager, Technical and Logistics Director at Onka Elektrik, Günsan Elektrik, Federal Simon Elektromekanik and Mutlusan Elektrik, which are the leading companies of our sector. During this period, I specialized in electromechanics, especially in Switch-Socket Systems. In addition, I provided consultancy and coordinator services to local and foreign companies in this regard. Me and my colleagues still continue to provide services to international companies in this regard. Since we are specialized in this field in the sector, we do not work on any other subject apart from similar works.

gibi birçok pozisyonda toplamda 18 yıl profesyonel çalışma hayatı geçirdim. Bu dönem içinde elektromekanik konusunda, özellikle Anahtar-Priz Sistemleri konusunda uzmanlaştım. Bunun yanı sıra yerli ve yabancı şirketlere bu konuda danışmanlık ve koordinatörlük hizmeti verdim. Ben ve çalışma arkadaşlarım hala uluslararası şirketlere bu konuda hizmet vermeye devam ediyoruz. Artık sektörde bu konuda uzmanlaştığımızdan dolayı ötürü benzer işlerin dışında başka bir konu üzerinde çalışmıyoruz.

2013 yılında Sims Elektromekanik A.Ş.'yi kendi şirketimizi kurduk. Sims Elektromekanik A.Ş her şeyden önce inovatif ve kaliteli segmentte ürünler üretmek üzere yola çıktı. Genelde çağa uygun teknolojisi ve katma değeri yüksek ürünler üretiliyor.

Sims Elektromekanik'in ürün yelpazesinde ne tür ürünler var?

Ürün yelpazemizde; Kanal Tipi ve Modüler Priz Sistemleri, Ofis ve Çalışma Alanları İçin Masa Prizi ve Aydınlatma Sistemleri, USB Şarjlı ve Akım Korunmalı Prizler yer alıyor. Ayrıca 2019 yılından bu yana da cep telefonu şarjları da üretiliyor. Bunun dışında yine elektromekanik alanında tasarımdan, üretim otomasyonuna, paketlenmesine kadar anahtar teslimi projelerde gerçekleştiriyoruz. Genelde bizim uzmanlığımız elektromekanik konusu üzerine gelişti. Bununla ilgili hem teknik hemde yönetsel proje yöneticiliklerimiz var. Yurtdışında ve Türkiye'de projeler çeşitli yönettik. Şu anda da Sırbistan'da Metalka Majur adında anahtar priz üreten 35 yıllık geçmişi olan bir firmanın aktivasyonu için tekrar çalışıyoruz. Yeni ve inovatif ürün geliştirme ve tasarlama konusunda ekip olarak ciddi işlere imza atıyoruz ve atmaya da devam edeceğiz.



In 2013, we established our own company, Sims Elektromekanik A.Ş. First of all, Sims Elektromekanik A.Ş set out to produce products in the innovative and high quality segment. In general, we produce products with modern technology and high added value.

What kind of products are in Sims Elektromekanik's product range?

In our product range; Channel Type and Modular Socket Systems, Desk Sockets and Lighting Systems for Offices and Workspaces, USB Charged and Current Protected Sockets. We have also been producing mobile phone chargers since 2019. Apart from this, we also carry out turnkey projects in the field of electromechanics, from design to production automation and packaging. In general, our expertise has developed on the subject of electromechanics. We have both technical and managerial project managements related to this. We have managed various projects abroad and in Turkey. At the moment, we are working again for the activation of a company with 35 years of history that produces switch sockets called Metalka Majur in Serbia. As a team, we are doing serious work in developing and designing new and innovative products and we will continue to do so.

What about your new product development efforts?

As a team, we are a team of R&D origin. For this reason, we are constantly working with a focus on new product development and we make changes in existing products in accordance with the requirements of the era. One of the products we have recently developed and launched is the USB charging current protected socket. We add remote controllable features in smart home applications to this product. Such products are not produced in our country and are generally imported from China. We want to diversify these products even more and direct consumers to domestic products. Me and my team are trying to design products where safety is at the forefront, technology is at the forefront and innovative lines are used. We are not a very big team, so we try to do boutique works. Maybe we don't have a very common sale, but there are requests from serious companies about our products at the moment. These demands are both from within Turkey and from foreign countries. This situation encourages and motivates us that we are walking on the right path.

What would you like to say about your production facility and production targets?

We used to produce in different locations before. With the year 2021, we gathered them all together. In addition to our production in Turkey, we took action to make production in Russia and estab-

Yeni ürün geliştirme çalışmalarınız ne durumda?

Biz ekip olarak Ar-Ge kökenli bir ekibiz. Bu nedenle sürekli yeni ürün geliştirme odaklı çalışıyoruz ve var olan ürünlerde de çağın gereklerini uygun değişiklikler yapıyoruz. Yeni geliştirdiğimiz ve piyasaya sürdüğümüz ürünlerden bir tanesi USB şarjlı akım korumalı priz. Bu ürüne akıllı ev uygulamalarında uzaktan kontrol edilebilir özellikler katıyoruz. Bu tarz ürünler ülkemizde pek üretilmiyor ve genelde Çin'den ithal ediliyor. Biz bu ürünleri daha da çeşitlendirip tüketicileri yerli malı ürüne yönlendirmek istiyoruz. Ben ve ekibim evlerde güvenliğin ön planda tutulduğu, teknolojinin ön planda tutulduğu ve yenilikçi çizgilerin kullanıldığı ürünler dizayn etmek için uğraşıyoruz. Çok büyük bir ekip değiliz bu nedenle de butik işler yapmak için çabalıyoruz. Belki çok yaygın bir satışı yok ama bizim ürünlerimizle ilgili şu anda ciddi şirketlerden de talepler var. Bu talepler hem Türkiye içinden hemde yabancı ülkelere. Bu durum doğru yolda yürüdüğümüz konusunda bizi cesaretlendiriyor ve bizi motive ediyor.

Üretim tesisiniz ve üretim hedeflerinizle ilgili neler söylemek istersiniz?

Daha önce farklı lokasyonlarda üretim yapıyorduk. 2021 yılı ile birlikte hepsini bir araya topladık. Türkiye'deki üretimimize ek olarak Rusya'da üretim yapmak için harekete geçtik ve Rusya'da bir üretim tesisi kurduk. Burada ağırlıklı olarak plastik enjeksiyon konusunda yatırımlarımız olacak. Az öncede dediğim gibi Ar-Ge kökenli bir ekip olduğumuz için çağa uygun yenilikçi ürünler geliştiriyoruz. Üzerinde çalıştığımız Akıllı Priz Sistemleri ile ilgili Tuya ile

çalışıyoruz ve Tuya'nın platformlarını kullanacağız. Birkaç ay içerisinde Sims'in smart soketlerini nasip olursa piyasaya sürmüş olacağız.

İhracatınız ne durumda?

Ağırlıklı olarak aralarında Rusya, Romanya, Özbekistan ve Ukrayna'nın bulunduğu ülkelere ürünlerimizi ihraç ediyoruz. Genelde bu ülkelere SimsOffice olarak ta tanımladığımız bitmiş ürünlerimizi grup prizlerimizi ve kanal tipi prizlerimizi ihraç ediyoruz. Tabi bu saydığımız ülkelere yenilerini eklemek içinde var gücümüzle çalışıyoruz.

Peki 2022 hedefiniz nedir?

Minumum 30 ülkeye ihracat yapan bir firma haline gelmeyi hedefliyoruz. Bununla ilgili önümüzdeki sene dünyanın farklı ülkelerinde düzenlenecek fuarlara katılacağız. Bunun dışında 2022 yılında özellikle priz sistemleri konusunda ciddi yenilikçi dizaynlarla piyasaya yeni ürünler sürmeyi hedefliyoruz.

Özellikle ülkemizde hammadde girdilerinin çok yüksek olduğu konusunda ciddi rahatsızlık var. Sizin bu konu ile ilgili düşünceniz nedir acaba?

Bu sadece ülkemizin değil dünyanın sorunu benim çalıştığım diğer ülkelerde de hammadde girdileri konusunda ciddi problemler var. Tabi bizim bu girdilerin yüksekliğini ürüne yansıtmanın çok mümkün olmuyor. Bununla ilgili üretimdeki proseslerimizde iyileştirme yaparak biz bu artışları minimize etmeye çalışıyoruz. Özellikle kullandığımız plastiklerin orijinal ve yanmaz olmasına dikkat ediyoruz. Elektromekanik ürünler ürettiğimiz için kullandığımız bütün metallerin bakır alaşımli metaller olması gerekiyor. Bu arada biz



lished a production facility in Russia. Here, we will mainly invest in plastic injection. As I just said, we are developing innovative products suitable for the era, as we are an R&D-based team. We are working with Tuya regarding the Smart Socket Systems we are working on and we will use Tuya's platforms. In a few months, we will have launched Sims' smart sockets, if we can.

How about your exports?

We mainly export our products to countries including Russia, Romania, Uzbekistan and Ukraine. In general, we export our finished products, which we define as SimsOffice for example group sockets. We are working hard to add new ones to these countries.

So what is your 2022 goal?

We aim to become a company that exports to a minimum of 30 countries. In this regard, we will participate in fairs to be held in different countries of the world next year. Apart from this, we aim to introduce new products to the market with seriously innovative designs, especially in socket systems, in 2022.

Especially in our country, there is a serious discomfort that raw material inputs are very high. What is your opinion on this subject?

This is not only a problem for our country, but also for the world. There are serious problems with raw material inputs in other countries where I work. Of course, it is not possible for us to reflect the height of these inputs on the product. We are trying to minimize these increases by making improvements in our processes in production. We especially pay attention to the fact that the plastics we use are original and fireproof. Since we produce electromechanical products, all the metals we use must be copper alloy

ürünleri ürettikten sonra bütün testlerini yapıp üründen emin olduktan sonra piyasaya sunuyoruz. Bizim için kalite öncelikli bir değer. Biz kalitesiz olan hiçbir ürünü üretmek istemiyoruz. Kullanıcıların bizim yüzümüzden zarar görmesi en son istediğimiz şey. Mesela şu anda marketlerde satılan ürün gurubumuzda geri dönüşümü müz yok denecek kadar az. Buda bizim yaptığımız işin ne kadar doğru olduğunun en büyük ispatı oluyor.

Sektörde yaşanan başka bir sıkıntıda haksız rekabet sizin bu konudaki düşünceleriniz neler öğrenebilir miyiz?

Elbette bu durumdan bizde şikayetçiyiz. İsim vermeden söylemek istiyorum. Özellikle zincir marketlerde bizim ürüne benzeyen ürünler neredeyse bizim ürünün yarı fiyatına satılıyor. Ancak bizim ürünlere benziyor dediğim bu ürünlerin Türkiye'ye girişinde çok ciddi haksızlıklar yapılıyor çünkü bu ürünler 16 amper olmasına

karşın ürünlerin beyanını 6 amper olarak gösterip bu ürünleri CE deklarasyonuna dahil ediyorlar. Evlerimizde kullandığımız akımı açıp kapayan anahtarları bile 6 amper kullanmışlar. Yüksek akıma karşı koruması mümkün değil fakat şok akım koruma özelliğini beyan etmişler. Bizim bu tür hileli ürünlerle rekabet edebilmemiz mümkün değil. 2021 yılında gerçek değerleri karşılamayan üzerinde, TSE damgası olmayan insan hayatını riske atabilecek 400 bin tane ürün market raflarında satıldı ve bu ürünlerin hepsi 16 amper cihazlarda kullanıldığı halde ürünün bütün özellikleri 6 ampere göre beyan edilmiş. Biz bu konuda hem bunu ithal eden şirketlere hemde bu ürünlerin kabulüne onay veren kurumlara hayretle bakıyoruz. Bizim ülkemizde insan hayatı bu kadar ucuz olmamalı. İnsan hayatını tehlikeye atacak, yangınlara yol açabilecek bu ürünlerin ithalatının, satışın önüne geçilebilmesi Sanayi ve Ticaret Bakanlığı'nın denetimleri sıklaştırmasının gerekli olduğuna inanıyoruz.



metals. In the meantime, after we produce the products, we make all the tests and make sure that the product is released to the market. Quality is a priority for us. We do not want to produce any products that are of poor quality. The last thing we want is for users to get hurt because of us. For example, in our product group currently sold in markets, we hardly have any recycling. This is the biggest proof of how right our work is.

What are your thoughts on unfair competition in another problem experienced in the sector?

Of course, we also complain about this situation. I want to say anonymously. Especially in chain markets, products similar to ours are sold for almost half the price of our product. However, there are serious injustices in the entry of these products, which I call similar to our products, to Turkey, because they show the declaration of the products as 6 amps even though these products are 16 amps and include these products in the CE declaration. Even the

switches that turn the current you use in your homes on and off used 6 amps. It is not possible to protect against high current, but they have declared the shock current protection feature. It is not possible for us to compete with such fraudulent products. In 2021, 400 thousand products that do not meet the real values and that do not have the TSE stamp, which could put human life at risk, were sold on the market shelves, and although all of these products are used in 16 amp devices, all the features of the product are declared according to 6 amps. In this regard, we look at both the companies that import it and the institutions that approve the acceptance of these products. Human life should not be so cheap in our country. We believe that it is necessary for the Ministry of Industry and Trade to tighten inspections in order to prevent the import and sale of these products, which may endanger human life and cause fires.

50 Yıldır Son Model Teknolojisiyle
Türkiye'nin Enerji Çözümleri Markası
tuncmatik PERPA'da

Zengin ürün çeşidi, uzman kadrosu ve hızlı çözüm anlayışıyla hizmetinizde.



tuncmatik PERPA Halil Rifat Paşa Mh. Yüzer Havuz Sk.
Perpa Ticaret Merkezi A Blok No:147 Kat 5 Şişli - İstanbul

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. Tevfik 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.

Mavili ve Aselsan İş Birliği

1987 yılından bu yana yangın ve gaz algılama sistemleri alanında ürün ve hizmet geliştiren Mavili Elektronik, yazılım entegrasyon çalışmalarına hızla devam ediyor.

Mavili, farklı sistemlerin tek merkezden yönetilmesini gerektiren sınır/üs, cezaevi vb. özel nitelikli mahaller için Türk Savunma Sanayi devi ASELSAN tarafından geliştirilen MIRSAD yazılımına entegrasyon sağladı. Mavili Ar-Ge ekibinin geliştirdiği SPRVSR+ Plug-In ile Maxlogic & Mavigard marka yangın algılama cihazlarının Aselsan' ait MIRSAD adlı güvenlik çatı yazılımı üzerinden izleme ve kontrolü, haritalar üzerinden takibi, yangının noktasal tespiti ve olası yangın durumunda santral görevi görerek gerekli müdahalelerin gerçekleştirilmesi sağlandı. Yangın algılama cihazlarının eşleşmiş olduğu kameralar ile olay yerinin izlenmesi sağlanarak, mahallerde yangına karşı can ve mal güvenliğinin sağlanabilmesi kolaylaştırıldı.

Detaylı bilgi için;

<https://www.mavili.com.tr/teknik-partnerlerimiz/aselsan.html>

<https://www.gucumuzbir.com/duyuru/aselsan-ve-mavili-cozum-ortakligi-ile-ileri-seviyede-guvenlik-entegrasyonu>

mavili
ELEKTRONİK TİCARET VE SANAYİ A.Ş.

aselsan

Türkiye'nin İlk 500 Bilişim Şirketi Araştırması Bilişim 500 2020'de 'Kesintisiz Güç Kaynağı'nın Değişmeyen İsmi Bu Sene de Inform!

1987 yılından bu yana yangın ve gaz algılama sistemleri alanında ürün ve hizmet geliştiren Mavili Elektronik, yazılım entegrasyon çalışmalarına hızla devam ediyor.

Türkiye'nin ve iş dünyasının her alandaki gelişiminde önemli katkıları olan bilişim teknolojilerini geliştiren ve çözüm sunan şirketlerin yer aldığı 'İlk 500 Bilişim Şirketi Türkiye 2020 Araştırması'nın sonuçları 8 Eylül'de gerçekleşen törenle açıklandı. Bilişim 500 ödül töreninde Donanım Alt kategorileri başlığı altında Kesintisiz Güç Kaynağı dalında ödülün sahibi bu yıl da Inform Elektronik oldu. Inform Elektronik adına ödülü Inform Ticari Başkan Yardımcısı Betül Berşe aldı.

Türkiye'de bilişim sektörünün ciroları itibarıyla en büyük 500 şirketini genel ve faaliyet gösterdikleri kategorilere göre sıralayarak pazar hakkında öngörü ve özellikleri belirleyen İlk 500 Bilişim Şirketi Türkiye 2020 Araştırması bu yıl da sektördeki değişimi gözler önüne serdi.

BTHABER Şirketler Grubu Başkanı Murat Göçe'nin açılış konuşması ile gerçekleşen ve bu yıl 22.kez düzenlenen törene sektörün önemli isimleri katıldı. Ödüller ise pandemi önlemleri dahilinde ilk



kez 'fijital' (fiziksel ve dijital) olarak yapılan tören ile verildi.

2020 yılına bilişim alanında damga vuran şirketlerin ödüllendirildiği "İlk 500 Bilişim Şirketi Türkiye 2020 – Bilişim 500" ödül töreninde, Kesintisiz Güç Kaynağı kategori dalında ödülün sahibi geçtiğimiz yıllarda olduğu gibi bu yıl da pazanın açık ara lider firması Inform Elektronik oldu. Törende Inform Elektronik adına ödülü, Inform Elektronik Ticari Başkan Yardımcısı Betül Berşe aldı.



**Teknoloji
Elektrik**
SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

tura

"tura"

"turapack"

Teknoloji Elektrik Ürünüdür!



Türkiye

Discover
the potential



26 Yıl



TEKNOLOJİ ELEKTRİK İNŞ.NAK.SAN. ve TİC.LTD.ŞTİ.

Fevziçakmak Mah. 10576. Sk. No:56

42050 Horozluhan O.S.B. Karatay/KONYA

Tel : 0.332 235 39 06 • Fax : 0.332 237 99 97

www.teknoloji elektrik.com • teknoloji elektrik@hotmail.com

Mutlusan ve Koza Elektromarket Mutlusan Akademi Bilgilendirme Toplantısında Bir Araya Geldi

Ülkemiz elektrik ve aydınlatma sektörünün önde gelen üreticilerinden Mutlusan, Mutlusan Akademi'nin ürün bilgilendirme toplantısında Koza Elektromarket yetkilileri ile bir araya geldi.

Mutlusan Yönetim Kurulu Başkanı Mustafa Kaçmaz ve Mutlusan Yönetim Kurulu Başkanı Hıdır Kaçmaz'ında bulunduğu toplantıda Mutlusan'a katkılarından dolayı Koza Elektromarket Yönetim Kurulu Başkanı Ercan Yıldız'a plaket verildi.

Mutlusan gibi ülkemizde ve dünyada isim yapmış bir üreticinin bayisi oldukları için çok şanslı olduklarını belirten Koza Elektromarket Yönetim Kurulu Başkanı Ercan Yıldız kendilerine verdikleri destekten dolayı başta Mutlusan Yönetim Kurulu Başkanı Mustafa Kaçmaz olmak üzere tüm ekibine teşekkür ettiğini söyledi.



İma Lighting'in Yeni Yüzü

Ampul üretimi konusunda sektörün önde gelen firmalarından birisi olma yolunda emin adımlarla ilerleyen İma Lighting yeni kutu tasarımları ile müşterilerinin raflarında yer almaya başladı.

Üretiminden üzerinden çok kısa bir süre geçmesine rağmen tüketicilerin tercihi olmaya başlayan İma Lighting ürünleri yeni kutu tasarımları ile tüketicilerden tam not almayı başardı.



KOZA Elektromarket
Mutlusan electric

ANAHTAR PRİZ'de İNANILMAZ KAMPANYA



Bosch 0211 0-70 D00
Profesyonel Akü ile Matkap 820W

15,000 TL+KDV



Bosch 0211 100 L1 10000 Vidalama

10,000 TL+KDV



17-19 Ekim 2021

3 Gese-4 Gün

2 Kişi
ULTRA Hersey ahhil

25,000 TL+KDV

Anahtar Prizde İnanılmaz Kampanya

Koza Elektromarket yeni kampanyası ile belli bir miktarın üzerinde satış yapan müşterilerini ödüllendiriyor.

Ödüllerden birisi Kıbrıs tatili, diğer ödüller ise Bosch profesyonel kinci delici matkap ve Bosch akülü vidalama. Bu ödüllere sahip olmak isteyen Koza Elektromarket müşterilerinin 10.000 TL ile 25.000 TL aralığında satış yapması gerekiyor.



TUNÇ PLAST
PROFİL SANAYİ & TİCARET LTD. ŞTİ.



Beyond your expectations
Beklentilerinizin ötesinde



**LINEAR AYDINLATMA
PROFİLLERİ**



**LED ETANJ &
BANT ARMATÜR**



**TÜP
PROFİLLERİ**



**PC KAPAK
PROFİLLERİ**

Turkey

Modesa Mobilyacılar Sit. Hacı Bilgin Sk.
No:23 Demirkapı-Eyüp/İstanbul

www.tuncplast.com

T +90(212) 544 60 18
F +90(212) 612 69 21

Yapay Zekâda Hedef 50 Bin Kişilik İstihdam

Sanayi ve Teknoloji Bakanı Mustafa Varank, yapay zekâ alanındaki hedefleri gerçekleştirmede nitelikli insan kaynağının büyük önem taşıdığını belirterek, "2025'te yapay zekâ alanındaki istihdamın en az 50 bine ulaşmasını hedefliyoruz" dedi.

Cumhurbaşkanlığı Dijital Dönüşüm Ofisi Başkanlığı ile Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından hazırlanan, Türkiye'nin 5 yıllık dönemdeki yapay zeka çalışmalarına yön verecek ilk 'Ulusal Yapay Zeka Stratejisi' Bilişim Vadisi'nde kamuoyuna tanıtıldı. Sanayi ve Teknoloji Bakanı Mustafa Varank, yapay zeka teknolojilerinin uygulama alanlarının her geçen gün arttığını söyledi. Varank, yakın gelecekte yapay zekaya sahip teknolojilerin ekonomik ve sosyal hayatın vazgeçilmez bir parçası olacağına işaret ederek, "2020'de dünya genelindeki yapay zekâ harcamaları yaklaşık 50 milyar dolar olarak tahmin ediliyor. Önümüzdeki 5 yılda bu teknolojilerin pazar büyüklüğü en az 2 katına çıkacak. Yapay zekanın 2030'a kadar küresel ekonomiye 13-16 trilyon dolar katkı yapması ve yüzde 13 civarında bir büyüme sağlaması bekleniyor" ifadelerini kullandı.

'Yüzde 5'e Çıkaracağız'

Varank, stratejide iddialı ama hayata geçirilebilir hedefler belirlediklerini vurgulayarak, şunları söyledi: "2025'te yapay zeka teknolojilerinin milli hasılamıza katkısını yüzde 5'e çıkarmayı hedefliyoruz. Ülkemizin uluslararası yapay zekâ endekslerinde ilk 20'de yer almasını amaçlıyoruz. Bu hedefleri gerçekleştirebilmenin birinci şartı, yapay zekâ teknolojilerine yön verecek nitelikli insan kaynağına sahip olmaktan geçiyor. 2025'te bu alandaki istihdamın en az 50 bine ulaşmasını hedefliyoruz. Bu nedenle nitelikli insan kaynağının yetişmesi için çok önemli tedbirler belirledik. Bu konuda halihazırda birçok politika ve programı da uygulamaya devam ediyoruz. Stratejide belirlediğimiz tedbirlerle bu alandaki çabamızı daha da hızlandıracağız."



Büyümenin Yüzde 14'ü Yapay Zekâdan

CUMHURBAŞKANLIĞI Dijital Dönüşüm Ofisi Başkanı Ali Taha Koç, toplantıda, yeni bir çağın eşiğine geldiğini belirterek, yapay zekâyla üretim süreçleri, meslekler, gündelik yaşam ve kurumsal yapıların yeni bir dönüşüm sürecine girdiğini söyledi.



Sanayi ve Teknoloji Bakanı Mustafa VARANK

Stratejinin odağına, 3 temel yetkinlik alanını aldıklarını aktaran Koç, bunları kaliteli veri, ileri beceriler, teknik altyapı olarak sıraladı. Koç, şöyle devam etti: "Kaybedecek vaktimiz yok. Önümüzdeki 10 yıl içinde küresel büyümenin yüzde 14'ünü tek başına yapay zekânın sağlayacağı öngörülüyor." Koç, stratejinin ana özelliğinin katılımcı ve kapsayıcı olması olduğunu, bu belgeyi hazırlarken kamu, üniversite, özel sektör ve STK'larla yoğun görüş alışverişinde bulduklarını aktararak, ilgili tüm uluslararası organizasyonlardan ve farklı disiplinlerdeki uzmanların değerlendirmelerinden en verimli şekilde faydalandıklarını söyledi. Koç, şunları kaydetti: "Yapay zekanın sosyoekonomik getirileri, yeni küresel rekabet alanları doğurmuş, yapay zekanın küresel etki alanını genişletmiştir. Biz de yapay zekâyı etkili ve verimli kullanarak küresel rekabet gücümüzü artırmak durumundayız. Nitekim 2025'te hedefimiz; yapay zekâ alanının ülkemizin Gayri Safi Yurt İçi Hasılasına yaptığı katkısı yüzde 5'e yükseltmektir."

55 Zettebayt Veri Hacmi

İş kollarının yanı sıra yatırımlar noktasında da bu trendi gördüklerini, bugün yapay zekâ alanındaki ortalama yatırım tutarının, girişim başına 9 milyon dolar olduğunu aktaran Ali Taha Koç, "Kamu destekleri hakeza. Son 10 yıl içerisinde yalnızca TÜBİTAK tarafından 1715 yapay zeka projesine verilen destek tutarı 1.7 milyar lira. Bu da proje başına ortalama 1 milyon değerinde destek demek oluyor" ifadesini kullandı. Koç, günümüz dünyasında küresel veri hacminin 55 zettebayt (ZB) olduğunu, bu değer 2024'te kümülatif olarak 143 ZB düzeyine ulaşmasının beklendiğini, gelecek 3 yılda üretilecek verinin son 30 yılda üretilenden fazla olacağını kaydetti.

Zirve Ems Enerji San. Tic. Ltd. Şti.; enerji sektöründe faaliyet göstermektedir. Dünya enerji sektörünün önde gelen, geniş ve kaliteli ürün gamına sahip lider global ve ulusal firmaların distribütörlüğünü yürütmekte, projelerde iş birliğini sürdürmektedir.



- ENERJİ, KUVVET ve ZAYIF AKIM KABLOLARI
- MONOBLOK KÖŞK ve MODÜLER HÜCRELER
- TOPRAKLAMA AYIRICILARI
- ÖLÇÜ ALETLERİ - PANO
- ÖZEL KABLOLAR

- ENDÜSTRİYEL KONTROL ÜRÜNLERİ
- A.G. - O.G. ŞALT MALZEMELERİ
- KONTROL ROLELERİ
- KABLO KANALLARI
- GÜÇ TRAFOLARI



İvedik OSB Mah. 1443. Cad. No:23 Yenimahalle – ANKARA

+90 312 566 69 94

info@zirveenerji.com

www.zirveenerji.com

AFB Enerji Tip Test Sertifikasyonuna Sahip Panoları İle Kaliteden Taviz Vermiyor

Türkiye'nin önde gelen alçak gerilim elektrik dağıtım pano imalatçılarından olan AFB Enerji geniş bir ürün gamı ve tip test sertifikasyonuna sahiptir. Bu tip testleri panolarımızın uluslararası IEC Standartlarına göre akredite laboratuvarlardan alınmıştır. AFB Enerji 20 yıllık ömrü boyunca yaptığı tip test yatırımları ve aldığı doğrulamalar ile güvenilir ve kaliteli üretimi ile rakipleri arasından seçilen bir alçak gerilim pano imalatçısı olmuştur. Mega köprülerin, otoyolların, hastanelerin, stadyumların, toplu konut ve yurtların, savunma sanayinin panolarını, Tedaş panolarının önemli bir kısmının panoları AFB Enerji tarafından tedarik edilmiştir. Tip testlerimizi aşağıdaki şekildedir.

- IEC 61439/1-2: 2020
- IEC 61439/1-5
- IEC 62208, IEC 62262, IEC 60529
- IEC 60670
- IEC 61641
- IEC 60068-3-3
- Panolarımız 2014/35/EU (LVD), 2014/30/EU (EMC) direktiflerine uygun üretilmektedir.
- IEC 60890 Standardına göre "Sıcaklık Artış Doğrulamaları" ve
- IEC 61117 Standardına göre "Kısa Devre Doğrulamaları" yapılmaktadır.





afb

AFB ENERJİ

**AFB Enerji,
IEC 61439/1-2 standardına uygun alçak gerilim
panoları dizayn eden, üreten, tip testini ve/veya
doğrulamasını yapan, fabrika çıkış rutin testini
yapan bir mühendislik şirkettir.**



www.afb.com.tr

UES POWER Reaktif Enerji Problemlerine Kalıcı ve Kesin Çözüm Üretiyor

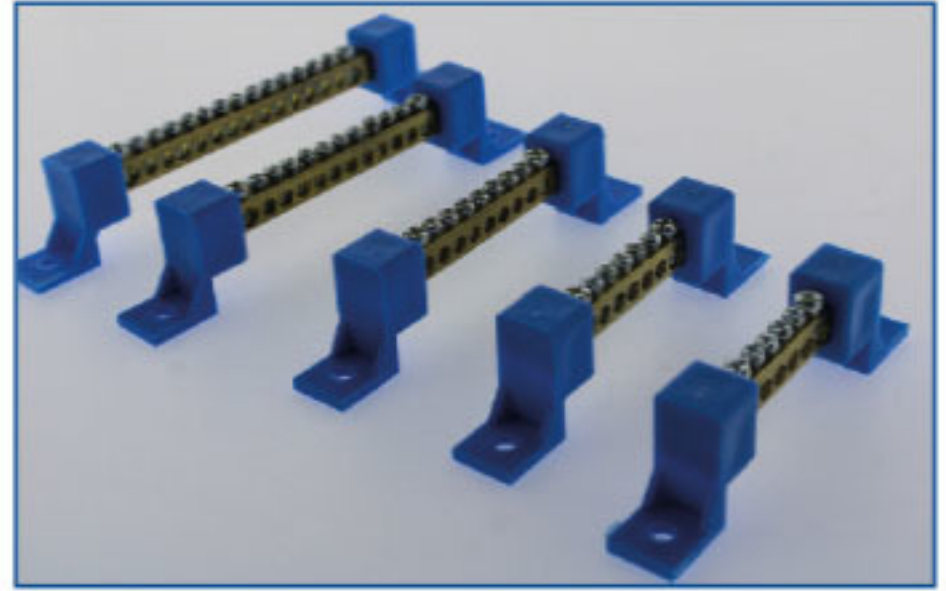
Reaktif enerji problemlerine kalıcı ve kesin çözümler üretmek üzere 2016 yılında kurulan UES Power kompanzasyon sistemleri ile yakalamış olduğu başarıyı, her geçen gün artan yenilikçi ve kullanıcı dostu ürünleri ile daha da ileriye götürmeye gayret ediyor.



UES Power genç, dinamik ve tecrübeli teknik kadrosuyla, enerjinin değerli ve yüksek maliyetli olduğu ülkemizde, kontrol panelleri, sanayi, ticarethaneler, oteller, hastaneler, alışveriş merkezleri, endüstriyel tesisler, üniversiteler ve tarımsal sulama sistemlerine hızlı, güvenilir ve en ekonomik çözümleri güçlü stok yapısı, yaygın dağıtım ağı ve ürün kalitesiyle, müşteri memnuniyetini ön planda tutarak sunmaktadır.

İşletmelerin reaktif enerji problemlerine sağlıklı çözümler sunarak enerji tasarrufuna da katkı sağlayan UES Power işletmelere kompanzasyon, enerji ölçümü ve kontrolü, enerji izleme yönetimi konularında hizmet vermektedir.

Başta Türkiye olmak üzere yakın coğrafyadaki ülkelere en karlı enerji kalite sistemleri sunmayı hedefleyen UES Power müşteri memnuniyetini ve bağlılığını sağlayarak AG/OG pazarında sektörün ilk 3 markasından birisi olmayı hedeflemektedir.





- Reaktif Güç Kontrol Rölesi
- Endüktif Yük Sürücüleri
- Tristörlü Anahtarlama Modülü
- Haberleşme Portalı
- Enerji Analizörü
- Multimetre
- Akım Trafoları
- Harmonik Filtreler
- Şönt Reaktör
- Kondansatör Çeşitleri
- Sigortalı Yük Ayırıcı
- Buton Serisi Aksesuarlar ve Sinyaller
- İş Güvenliği Malzemeleri

- Klemens Grupları
- Kablo Kanalları
- Pano Termostatı
- İzolatör Çeşitleri
- Sıkmalı Kablo Pabuçları
- Kablo Yüksükleri
- Dağıtıcı Üniteler
- Eş Potansiyel Bara ve Müşterek Bara
- OG Sigorta ve Kaplama Çubuk
- Globe Bantlar
- Fanlar ve Anahtarlar
- Özengili Şalter
- Paratoner ve Montaj Elemanları

İvedik OSB. Mh. 1471.Cd No:19 Yenimahalle/Ankara

0312 312 19 94 • info@uespower.com.tr

www.uespower.com.tr

Borsan'dan Afrika Ülkesi Togo'da Üretim Tesisleri Yatırımı

Türkiye'nin önde gelen yerli sermayeli sanayi grubu Borsan, Afrika kıtasındaki ihracat gücünü, kıtanın batı sahilindeki en önemli limanlarından birisine ev sahipliği yapan Togo Cumhuriyeti'nin başkenti Lome'de kuracağı üretim tesisleriyle pekiştiriyor. BorsanTOGO üretim tesisi, 3 bin 500m²lik alan üzerine kuruldu.

Türkiye'nin en büyük 500 sanayi kuruluşu ve ihracatçısı arasında yer alan, kablo ve aydınlatma sektöründe ülkemizin önde gelen gruplarından Borsan, Afrika'nın batı sahilinde yer alan ve önemli limanlarından birisine sahip olan Togo Cumhuriyeti'nin başkenti Lome'de, Elektrik, LED Aydınlatma ve Kablo sektörlerinde faaliyet göstermek üzere bir fabrika kuruyor. Bu amaçla 2021 yılında faaliyete geçen BorsanTOGO şirketi, Borsan'ın 38 yıllık Ar-Ge, üretim ve uluslararası ticaret bilgi birikiminden güç alıyor. 3500m²lik kapalı alan üzerine kurulan BorsanTOGO, gelişmiş alt yapısı ve modern üretim tesisleri ile Borsan'ın Batı Afrika satış faaliyetlerinin doğrudan yönetileceği bir yönetim organizasyona sahip olacak.

26 Afrika ülkesine ihracat gerçekleştiren Borsan'ın, kaliteli ve güvenilir ürünleri ile Afrika kıtasında 10'dan fazla ülkede pazar lideri konumunda bulunduğunu söyleyen Borsan Yönetim Kurulu Başkanı Adnan Ölmez, "Borsan'ın vizyonu uluslararası iş kültürüne sahip çalışanlarımız ile kablo, elektrik ve led aydınlatma sektörlerinde çokuluslu bir şirket ve dünya markası olmaktır. Global ölçekli stratejik yatırım hamlemiz BorsanTOGO, Türkiye'nin Afrika kıtasındaki yumuşak gücüne (soft power) ve ekonomik varlığına ivme katacak; ihracat odaklı istihdam, üretim ve tedarik maliyetlerini asgariye indirerek küresel rekabet gücümüze katkı yapacaktır. Yurt dışı yatırımlarımızda prensip olarak, uzun yıllara dayalı ticari ilişkilere sahip yerel ortakları tercih ediyoruz. Grubumuzun, Ukrayna, Kırgızistan, İtalya ve Afrika'da Gana'da yatırımları bulunuyor. Togo Cumhuriyeti, coğrafik ve kültürel yakınlığı sayesinde komşu ülkeler arasındaki ekonomik ve fikri haklara dayalı iş birlikleri içerisindedir. İhracatla Türkiye ekonomisine sağladığımız katkılara artıracak olan BorsanTOGO, yapısal ve sürdürülebilir bir ekonomik dönüşüm içerisinde olan Afrika'nın güvenilir ve çalışkan ülkesi Togo Cumhuriyeti'ne de önemli katkılar ve yetkinlikler kazandıracak. Borsan, sektördeki kalitesiyle fark yaratan rekabet gücünü, mevcut pazarlardaki varlığının sürekliliği ve marka bilinirliğinin devamı için uluslararası ölçekli ve stratejik yatırım hamleleri eşli-

ğinde güvenle büyüyen, geleceğe gururla taşınan Türkiye'nin ve Afrika'nın lider markalarından biri olmaya devam edecek" dedi.

Adnan Ölmez: "Afrika'yı Keşfetmek Gerekıyor"

Afrika pazarının büyük bir öneme sahip olduğunu ifade eden Borsan Yönetim Kurulu Başkanı Adnan Ölmez, sözlerine şöyle devam etti: "Afrika kıtasının zengin yeraltı kaynakları, geçmişten bugüne dek sömürgecilik nedeniyle gerçek sahiplerine yansıtılmamış durumda. Dünya üzerindeki konumu giderek güçlenen Türkiye, bu dev pazarı son 10 yılda keşfedebildi, ancak özellikle sanayi ve hizmet sektörlerimiz bu pazarın potansiyelini hala tam manasıyla algılayabilmiş değil."



Borsan Grubun Afrika pazarındaki arayışlara 2008 yılında başladığını söyleyen Adnan Ölmez, "Önce Kuzey Afrika, daha sonra İç ve Batı Afrika ile ticaretimizi geliştirmeye başladık. Bu ülkelerde, sektörümüzle ilgili pazarın büyük oyuncularını ile diyaloglar kurduk. Defalarca ziyaretler yaptık, onları da Türkiye'ye davet ettik. Birçok tanıtım çalışmalarımız oldu. Fuarlara katıldık. Marka bilinirliğimize





Borsan Yönetim Kurulu Başkanı Adnan Ölmez

yatırım yaptık, kendimizi anlattık. Bugün gelinen noktada, 26 Afrika ülkesine ihracat yapıyoruz. Bu ülkelerin büyük bir bölümünde gerçek pazar lideriyiz. Sonuç olarak, Borsan o pazarlardaki en kaliteli ve güvenilir ürünler olarak raflarda yerini almaktadır. Afrika pazarının Türkiye için en avantajlı bölgesi olarak Batı Afrika'yı gördük. Togo, Benin, Gana, Fildişi, Kamerun Burkina Faso ve Gine, gibi Batı Afrika ülkelerinde, son yıllarda, hükümetimizin kurduğu sıcak ilişkilerden de kaynaklı olarak bizi seviyorlar ve yatırımlarımıza sıcak bakıyorlar. Dolayısıyla biz de son yıllarda enerjimizi Batı Afrika ülkelerine yöneltiliyoruz" dedi.

Aynı zamanda Fildişi Sahili'nin Samsun Fahri Konsolosluğu görevini de yürüten Adnan Ölmez, sözlerini şöyle sürdürdü: "Borsan, bünyesinde zengin bir ürün çeşitliliği barındırmaktadır. Bütün dünyayı etkisi altına alan Pandeminin ve döviz kurlarındaki oynaklıkların, bizi hedeflerimizden saptırmasına izin vermiyoruz. Özellikle ihracatta, her yılı bir öncekinden daha iyisini hedefliyoruz. Bizim olduğu gibi ülkenin de ihtiyaç duyduğu hamlenin bu olduğuna inanıyoruz. İhracat yapma altyapısı olan herkese çağında bulunuyo-

rum. Daha önce de defalarca ifade ettiğim gibi Afrika pazarını daha çok önemseyelim ve daha fazla gidelim. Aynı zamanda cesur da olalım. Afrika'da etkili olan Fransızların ya da İngilizlerin bizlerden daha kabiliyetli olmadıkları görülecektir.

Borsan: Türkiye'nin Dünyayı Aydınlatan Ar-Ge ve Üretim Gücü

Borsan Grubun faaliyetleri, Samsun'da yer alan modern üretim ve otomasyon altyapısına sahip üretim tesisleri ve İstanbul'da bulunan satış ofisin yürütülüyor. Kalite, Teslimat ve Maliyet alanlarındaki üstün performansı, farklı sektörlerden müşterilerine katma değer sağlayan Borsan, Ar-Ge faaliyetlerine sürekli yatırım yapıyor.

Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından 2018 yılında tescil edilen Borsan Ar-Ge Merkezi, 350m² alanda kurulu bulunan ve Karadeniz'in en büyük Aydınlatma Laboratuvarının yanı sıra, Yangın test Laboratuvarı, Metal ve Polimer Laboratuvarı gibi bölümlerde özel ekipman, cihazlar ve test programlarının kullanıldığı Borsan Ar-Ge Merkezi'nde, yiminin üzerinde Ar-Ge mühendisi ve araştırmacı personel görev yapıyor. Borsan, Ar-Ge merkeziyle daha yüksek rekabet gücü, yeni pazarlar, ulusal ve uluslararası pazardan daha yüksek pay almak hedefiyle, yeni ürün geliştirme ve süreç geliştirme faaliyetlerine odaklanıyor.

Aydınlatma laboratuvarı, her koşulda üstün niteliklere sahip aydınlatma ekipmanlarının tasarımına olanak sağlıyor. Laboratuvarın uzman Ar-Ge ekibi ve modern teknolojisi sayesinde, ışığın hem matematiksel hem de insan fizyolojisini olumlu etkileyecek özellikleri belirlenerek, tasarımlar ve kalite her zaman en üst seviyede sunuluyor. Aydınlatma laboratuvarında, iç ve dış mekân aydınlatması ile ilgili TS EN 60598-1 standardına uygun olarak ölçümler de gerçekleştiriliyor. Ürünlerin güvenlik testleri, amatür ve lambaların fotometrik değerleri, elektriksel, kimyasal ve fiziksel özelliklerinin ölçümleri yapılıyor; cihazlarda yapılan periyodik ara kontrol ve kalibrasyonlar sayesinde ürün kalitesi en üst seviyede tutuluyor.



www.tekniksatsatmetal.com - info@tekniksatsatmetal.com

www.tekniksatsatgroup.com.tr



Yeni nesil teknoloji
Makina Parkurumuz'la
müşteri odaklı
butik çalışmalar...

RACK KABİN



Dijital termostat ve
uzaktan erişim özelliğine sahip
yüksek performanslı Rack Kabinler



16 U
20 U
22 U
26 U
32 U
36 U
39 U
42 U
44 U





TEKNO LINE®
satellite multiswitch systems

**Alışkanlıklarınızı
Değiştirecek Marka**



TSM 10/32 STRONG
Kendinden Anfil Multiswitch

**2'si BİR
ARADA DAHA
EKONOMİK**

+20 dB Extra Kazanç

Turkey



Eşi Benzeri Yok!

- * Ard Arda 3 adet **kayıpsız** kaskat bağlantısı kurulabilir.
- * Kablo masrafı yok! Anfi masrafı yok! hepsi tek üründe



**Multiswitch
Amplifikatör**

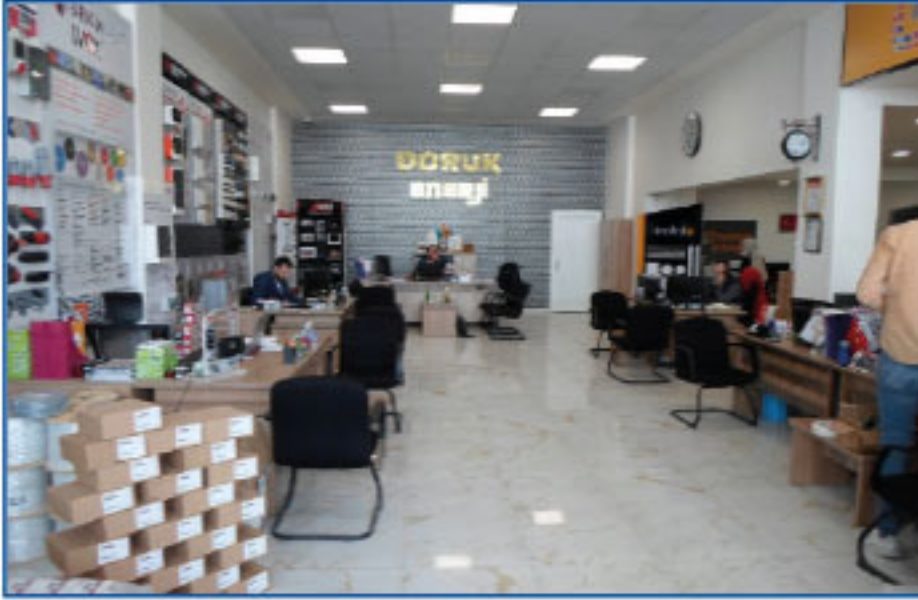
TEKNIKSAT
GROUP

www.teknisatgroup.com.tr
www.tekno line.net

Doruk Enerji Sektöründe Zirveye Oynuyor

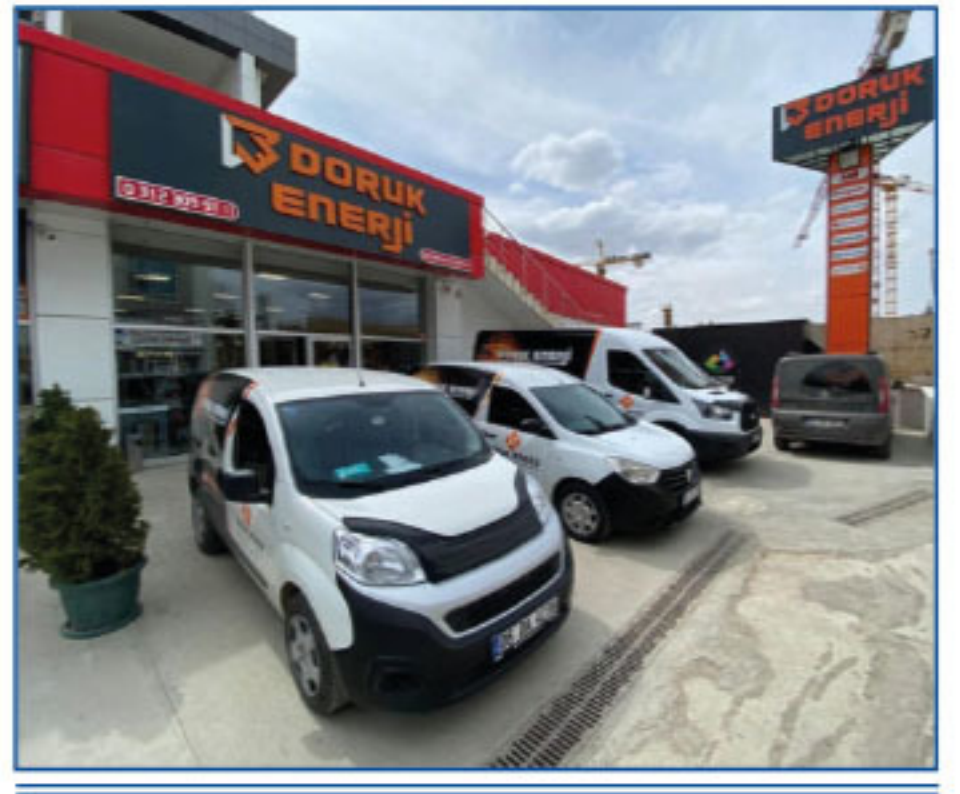
2012 yılında Hamza Korkmaz Ankara Ulus'ta kurulan ardından artan iş hacmi, talep ve portföy genişliği nedeniyle 2017 yılında İvedik Organize Sanayi Bölgesine taşınan Doruk Enerji elektrik, otomasyon ve aydınlatma sektörünün önde gelen üreticilerinin Ankara bayiliğini yapıyor.

Müşterilerinden ve tedarikçilerinden aldığı güç ve destek ile sektörünün önde gelen firmalarından biri olma yolunda emin adımlarla ilerleyen Doruk Enerji ürün kalitesi ve eksiksiz hizmet ile müşterilerin tercihi olmaya devam ediyor.



Sonuna kadar dürüstlük ve ticari devamlılık ile sürekli hizmet verebilme kapasitesine erişen Doruk Enerji oluşabilecek sorunlara en hızlı çözümü sağlarken ülke ekonomisine yüksek katma değer sağlamaktadır.

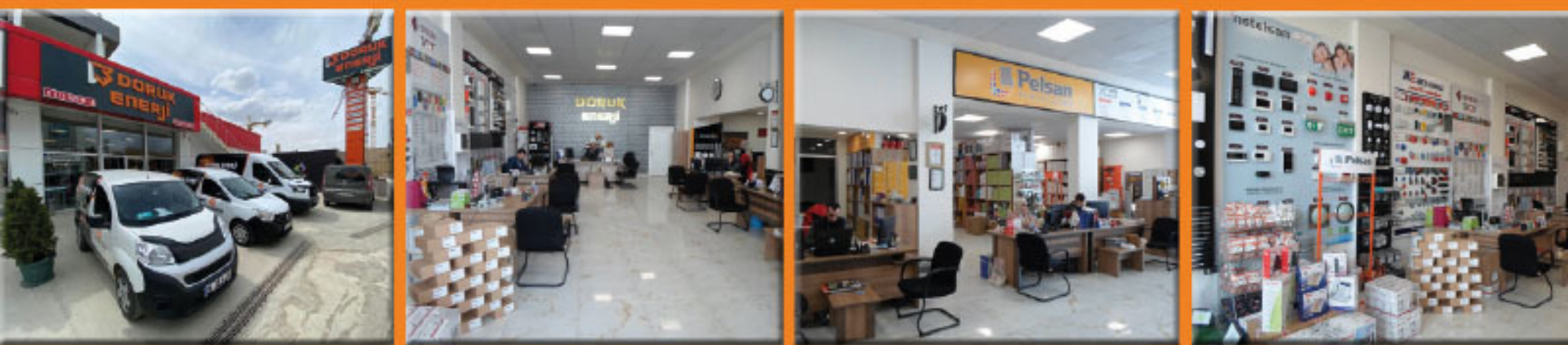
Yaptığı tüm işlerde standartlara uyan, müşteri beklentisini iyi analiz ederek zamanında işlevsel çözümlerle müşteri memnuniyetini sağlayan Doruk Enerji Teknolojik gelişmeleri yakından takip ederek, müşterilerinin bütün enerji gereksinimlerini kaliteli ve güvenli şekilde karşılayabilmektedir.





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

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



Nisa Otomasyon Yeni Road Blocker Projeleri ile Müşterilerin Tercihleri Arasında Yer Almaya Devam Ediyor

Güvenlik sistemleri, mantar bariyerler, road blockerlar, yüksek güvenlikli kayar kapılar hidrolik ve pnömatik sistemlerin satışı, servisi ve yedek parça temini işleriyle iştigal eden Nisa Otomasyon Erzurum General Semih Sancar Kışlası, Erzurum Laleli Kışlası, Erzurum Palandöken Askeri Lojmanları Yaya Kapısı ve Erzurum General Fikret Esen Kışlası'nın Road Blocker sistemlerini yaptı. Konusunda sektörünün lider firmalarından birisi olmayı başaran Nisa Otomasyon yeni gerçekleştirdiği projelerle sektörünün lider firmalarından birisi olduğunu bir kez daha göstermiş oldu.



Firmamız, güvenlik sistemleri, mantar bariyerler, road blockerlar, yüksek güvenlikli 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 bulundurarak 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**

Dünyanın En Büyük 250 Uluslararası Müteahhidi 2021 Yılı Listesi Açıklandı

Türkiye, yurtdışı müteahhitlikte 40 firma ile dünya üçüncüsü oldu.

Dünyanın salgın şokuyla karşılaştığı 2020 yılında Türkiye, "Dünyanın En Büyük 250 Uluslararası Müteahhidi" listesinde, 40 firma ile yer aldı. Böylece Türkiye, olağanüstü şartlara rağmen listede 78 firmasıyla yer alan Çin'in ve 41 firma ile yer alan ABD'nin ardından üçüncü oldu. Türkiye'nin dünya müteahhitlik pazarından aldığı pay da yüzde 4,4 olarak açıklandı.

Türkiye Müteahhitler Birliği (TMB) Başkanı M. Erdal Eren, Türk müteahhitlerin yurtdışındaki başarısını bir kez daha gösterdiklerini ifade ederek, "Her geçen gün zorlaşan rekabet şartları ve daralan pazar bir tarafa, salgın nedeniyle içinde bulunduğumuz olağanüstü şartlara rağmen bu yıl da ENR listesinde ilk üçte yer almayı başardık. Bu başarı, ülkemize daha güzel günler için güç sağlamaktadır" dedi.

Uluslararası inşaat sektörü dergisi ENR'in (Engineering News Record), tüm dünyada ekonomi çevreleri tarafından ilgiyle takip edilen, müteahhitlerin bir önceki yılda ülkeleri dışındaki faaliyetlerinden elde ettikleri gelirleri esas alarak yayımladığı "Dünyanın En Büyük 250 Uluslararası Müteahhidi" 2021 yılı listesi açıklandı. Türkiye, uluslararası inşaat pazarında Covid-19 salgının etkisinde geçen 2020 yılında yaşanan yüzde 11,1'lik daralmaya rağmen listede 40 firma ile yer almayı başardı.

Küresel inşaat pazarındaki en büyük yıllık daralma

ENR, listenin yer aldığı "Toparlanmaya Giden Yolu Açmak" başlıklı bülteninde, listenin en tepesindeki firmaların bile zorluklarından kaçamadığı Covid-19 salgınının ortaya çıktığı 2020 yılında, uluslararası inşaat pazarının bir önceki yılki 473,1 milyar ABD Doları seviyesinden %11'lik daralma ile 420,4 milyar ABD Doları'na gerilediğini kaydetti. Pazarda yaşanan bu daralmanın listenin yayımlanmaya başladığı 2003 yılından bu yana yıllık bazda yaşananların en büyüğü olduğuna ayrıca dikkat çekildi. Bültekte, salgınla geçen 1,5 yılın ardından birçok uluslararası müteahhitlik firmasının operasyonlarını daha esnek hale getirecek adımlar attığı belirtildi. Dünya ekonomisinde büyümeye dönüş beklentileri kapsamında küresel inşaat pazarında ortaya çıkacak fırsatlara da işaret edilirken, ekonomiler toparlanırken altyapı yatırımlarının pazarı destekleyebileceğine, ancak, uluslararası müteahhitlerin bazıları için öngörülemez risklerin halen büyük engel oluşturduğuna dikkat çekildi.

İlk 100 arasında 7 Türk firması yer aldı

Müteahhitlik firmalarının 2020 yılı uluslararası proje gelirlerine göre 2021 yılı listesinde ilk 250 firma arasına giren Türk müteahhitlerinin sayısı 40 oldu. ENR listesinde, Covid-19'un gölgesinde daralan uluslararası müteahhitlik pazarında, Türkiye'nin firma sayısı ile on yılı aşkın süredir Çin'in ardından koruduğu ikinciliğe ABD'nin 41 firma ile yükseldiği dikkat çekti. Uluslararası proje gelirlerine göre 2021 yılı listesinde ilk 100 firma arasına giren Türk müteahhitlerin sayısı 7 oldu. Bir Türk müteahhitlik firması ilk 30 uluslararası müteahhitlik firması arasında yer aldı. Türk inşaat firmalarının elde ettikleri 18,3 milyar ABD Doları tutarında gelir ile Türkiye, küresel pazardan yüzde 4,4 pay alarak ülkeler sıralama-

sında sekizinci oldu. Türk firmaların faaliyetleri lider pazar Rusya'nın da dahil edilerek değerlendirildiği Avrupa (8 milyar ABD Doları) ve ardından Orta Doğu (5,9 milyar ABD Doları) bölgesinde yoğunlaştı.

TMB Başkanı Eren: "Küresel başarılarımız, ekonomimiz için önemli bir kaynak oluşturuyor"

ENR 250 listesi hakkında konuşan TMB Başkanı M. Erdal Eren, şunları kaydetti: "Bir kez daha müteahhitlik firmalarımızın ve teknik müşavirlerimizin yurtdışındaki başarılarının, dünyaca ünlü ENR Dergisi tarafından tescil edilmesini kutluyoruz. Listedeki, bu yıl 40 firmamız yer almaktadır. Her geçen gün zorlaşan rekabet şartları, 2020 yılından başlayarak tüm dünyayı sarsan salgın ve daralan pazarın ortaya çıkardığı olağanüstü şartlara rağmen firmalarımızın elde ettikleri bu başarı çok önemlidir. Firmalarımızın bu performansları neticesinde ülkemiz, Çin ve ABD'nin ardından dünya sıralamasında üçüncü olmuştur. Uzun süredir elimizde tuttuğumuz dünya ikinciliğini de bir firma farkla, geri almak üzere, bu yıl ABD'ye ödünç verdik. Listedeki yer alan 40 firmamızın 34'ünün Birliğimiz üyesi olması bizi ayrıca gururlandırıyor. TMB olarak kendimizi yurtdışı müteahhitlik hizmetlerimizin merkezi olarak görüyoruz. Nitekim Birliğimiz üyesi 120 firma, Türk müteahhitlerin yurtdışında üstlendikleri projelerin %90'ını temsil ediyor. Birliğimiz üyeliği hemen hemen tüm ülkelerde bir referans olarak kabul ediliyor. Bu çerçevede, uluslararası projelere imza atmak üzere yurtdışına açılmayı hedefleyen diğer meslektaşlarımızı da Birliğimiz çatısı altında görmeye ve güç birliğimizi artırmaya davet ediyorum. Türk müteahhitler, tüm dünyada işlerini hızlı, kaliteli ve güvenilir yapımları ile tanınıyor. Yaşanan zor sürece rağmen, müteahhitlerimizin olumlu imajı sayesinde hedeflerimizi tutturmaya devam edeceğiz. Önümüzdeki dönem için dünya ekonomisinde toparlanmayı destekleyecek büyük altyapı projelerinin hayata geçirilecek olması bize umut vermektedir. Bu nedenle salgın öncesinde ortaya koyduğumuz yurtdışında kısa vadede 20 milyar ABD Doları büyüklüğünde yıllık yeni projeye ulaşma hedefimiz sürüyor. Orta vadede ise yurtdışında yıllık 50 milyar dolarlık yeni proje üstlenmeyi hedefliyoruz. Müteahhitlerimiz ve müşavirlerimizin uluslararası başarıları, hizmet ve mal ihracatımızda da artış ile ekonomimize daha fazla



döviz girdisi sağlanması ve Türk işgücüne daha çok istihdam olanağı yaratılması anlamına geliyor. Küresel başarılarımız, ekonomimiz için önemli bir kaynak oluşturuyor. Bu başarının, ülkemize daha güzel günler için umut ve güç sağlamasını diliyoruz.”

ENR'İN “DÜNYANIN EN BÜYÜK 250 ULUSLARARASI MÜTEAHHİDİ LİSTESİ”NDEKİ TÜRK FİRMALARI VE KÜRESEL SIRALAMADAKİ YERLERİ:

	FİRMA LİSTESİ	2021	2020
1	RÖNESANS	28	23
2	LİMAK	56	61
3	ANT YAPI	57	80
4	YAPI MERKEZİ	68	78
5	ENKA	70	86
6	TEKFEN	80	65
7	ONUR	92	116
8	TAV	101	84
9	NUROL	102	109
10	ESTA	115	129
11	GÜLERMAK	122	124
12	ASLAN	125	**
13	SEMBOL	133	**
14	KUZU	136	142
15	KOLİN	137	94
16	YUKSEL	144	118
17	ESER	145	158
18	İC İÇTAŞ	151	157
19	ÇALIK	157	171
20	İLK	158	213
21	GAP	162	216
22	POLAT YOL	163	203
23	ALARKO	165	189
24	DEKINSAN	168	137

25	GÜRBAĞ	181	182
26	TEPE	183	179
27	MAKYOL	185	227
28	METAG	188	180
29	ÜSTAY	198	222
30	YENİGÜN	201	197
31	SUMMA	203	166
32	GAMA	204	212
33	NATA	205	217
34	CENGİZ	206	219
35	MBD	212	229
36	FEKA	215	**
37	İRİS	222	**
38	SMK	223	236
39	STFA	238	218
40	DOĞUŞ	239	165



Elektrik Sektöründe Dünya'da bir İlk... Patentli, Yerli ve Milli Üretim, Akıllı Anahtar & Priz Serileri



ERTUG MY HOME



ERTUG MY HOME



Sadece Akıllı Anahtar ve Priz ile Akıllı Ev Sistemleri

- Wifi Bağlantılı Mobil Kontrollü
- Yerli Mobil Uygulama ve Yazılım
- Mevcut Elektrik Tesisatına Tadilatsız Uyum
- Anahtar & Prizlerin Kendi Aralarında Wifi Dışı Haberleşme
- Çift Girişli USB Şarj Desteği
- Isı, Gaz, Oksijen, Hareket, Nem v.b. Sensörlü
- Ürüne & Hizmete Özel Çalışma Saatleri Programlama & Raporlama
- Perde, Kombi, Radyatör, Otomatik Kapı, Havalandırma v.b. Sistemlerin Anahtar veya Priz ile Kontrol Edilebilmesi



Su



Gaz



Havalandırma



Aydınlatma



Perde



Radyatör



Alarm



Sıcaklık



@ertuganahtarpriz



@ertuganahtarpriz



Ertug Elektrik



Ertug



Ertug Elektrik

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		 www.ankaraseramik.com
 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

Verimder Anadolu Buluşmaları Malatya'da Gerçekleşti

Yapılarda Enerji Verimliliği Derneği (VERİMDER), enerji tasarrufu ve ısı yalıtımı seferberliği konusunda kamuoyunu bilgilendirmek ve farkındalık yaratmak amacıyla Türkiye genelinde gerçekleştirdiği Anadolu Buluşmaları'nın son toplantısını, yaz aylarının sıcak, kış aylarının ise soğuk geçtiği Malatya'da düzenledi.

Toplantıda Malatya Büyükşehir Belediye Başkanı Selahattin Gürkan açılış konuşmasını yaptı. Dalmaçyalı sponsorluğunda düzenlenen "Enerji Verimliliği ve Gelecek" temalı Verimder Anadolu Buluşmaları'nın, Malatya ayağı yoğun ilgi ve katılım ile gerçekleşti.

VERİMDER Anadolu Buluşmaları'nın Malatya'da düzenlenen toplantısında, sivil toplum örgütleri, kanaat önderleri ve enerji verimliliğine ilişkin diğer paydaşlar bir araya geldi. Yoğun bir ilgi ile karşılanan ve Malatya Büyükşehir Belediye Başkanı Selahattin Gürkan'ın açılış konuşmasını yaptığı toplantıda, VERİMDER İcra Kurulu Başkanı Prof. Dr. Emre Alkin, Dünya Gazetesi Genel Koordinatörü Vahap Munyar ve VERİMDER Başkanı Çağdaş Korkmaz diğer konuşmacılar olarak yer aldı.

Enerji verimliliği ve tasarrufuna ilişkin farkındalık oluşturmak amacıyla Türkiye'yi karış karış gezdiklerini aktaran VERİMDER İcra Kurulu Başkanı Prof. Dr. Emre Alkin, "50 milyar dolar civarında bir enerji ithalatımız var. Bunun 17,5 milyar doları doğrudan doğruya yapıların ısıtılması ve soğutulmasına harcanıyor. Bu rakamın yarıya indirilmesi gerekiyor ki cari açığımızı kapatma konusunda bir adım atalım, döviz kuru üzerinde baskı azalsın ve aynı zamanda vatandaşın cebini de rahatlasın" diye konuştu.

Malatya'nın kentsel dönüşüm konusunda Türkiye'nin örnek şehirlerinden olduğunu belirten Prof. Dr. Alkin, "Bina içerisinde kullandığımız enerjinin yüzde 80'i ısıtma ya da soğutmaya gidiyor. Covid-19 salgınından önce ziyaret ettiğimiz 17 ilde de anlattığımız gibi, meselemiz sadece ısıtma değil. Öğrendik ki sadece camları ve duvarları ısıtabiliyormuşuz, evi ısıtamıyormuşuz. İklimlendirmede de yine duvarları ve camları soğutuyormuşuz, yapının içini değil. Bu nedenle Malatya gibi yazları sıcak, kışları da soğuk yoğun olarak hissedildiği bölgelerimizde ısıtma ve soğutma mas-



Çağdaş Korkmaz - Emre Alkin - Selahattin Gürkan - Vahap Munyar

raflarını en etkili enerji verimliliği yöntemlerinden olan ısı yalıtımı ile azaltabiliriz" dedi.

Büyükşehir Belediye Başkanı Selahattin Gürkan ise toplantıda yaptığı açılış konuşmasında, Türkiye'nin enerji verimliliğinde önemli bir gelişme gösterdiğini belirterek, "Öncelikle başta Prof. Dr. Emre Alkin hocamız, Malatya'mızın yetiştirdiği Türkiye'nin en değerli gazetecilerinden Vahap Munyar ve Verimder Başkanı Çağdaş Korkmaz olmak üzere Verimder'e şehrimize ziyaretleri için teşekkür ediyorum. Enerji verimliliği ve enerji tasarrufu hem ülkemiz hem de dünyamız için çok öncelikli bir konu. Şehir yapılanması alanında hızlı bir gelişme gösteren şehrimizde biz de bu konunun hassasiyetini anlıyor ve çalışmalarımızı bu doğrultuda gerçekleştiriyoruz" dedi.

Dünya Gazetesi Genel Koordinatörü Vahap Munyar ise yaptığı değerlendirmede, günümüzde belirgin bir şekilde artan iklim krizinin yaşantımız üzerindeki etkilerini ve buna bağlı olarak enerji verimliliğinin önemini bir kez daha vurgulayarak, özellikle bu noktada bireylere, yöneticilere ve medya temsilcilerine düşen sorumluluğa ilişkin gözlem ve önerilerini aktardı. Munyar, "Enerjinin verimli kullanımı, yaşanabilir bir gelecek için temeli oluşturan sürdürülebilirliğin esas başlıklarından biri. Bu noktada farkındalık yaratmak hepimizin görevi. İklim krizi ve küresel ısınma dolayısıyla kaynaklarımız tehlike altında. Kaynaklarımızı korumak için de verimlilik uygulamalarına her alanda önem vermeliyiz" dedi.

VERİMDER Demek Başkanı Çağdaş Korkmaz da enerji verimliliği ve tasarrufu konusundaki farkındalığı artırmaya çalıştıklarını söyledi. Korkmaz, 2018'den bu yana konut tipi yapılarda kullanılan enerjinin, sanayide kullanılan enerjiyi geçtiğini ifade ederek,

"Artık konutlarımızda, sanayi yapılarımıza göre daha fazla enerji harcıyoruz. Son 10 yılda ülkemizin tükettiği enerji yüzde 40 oranında arttı. Enerji verimliliği ve tasarrufu konusunda Avrupa'da belirli dönemlerde belirli hedefler konuluyor ve bunlara ulaşılması için gerekli düzenlemeler yapılıyor, bizde de benzer bir yöntem izlenmeli ve bunu yapabilecek kapasiteye sahibiz" ifadesini kullandı.

Binaların dışa bakan iç yüzey sıcaklığı ile iç ortam sıcaklığı arasındaki farkın üç derecenin üzerinde olmaması gerektiğini yoksa binalarda ısı kayıpları oluşabileceğini söyleyen Korkmaz, sözlerini şöyle sürdürdü: "Bir enerji türü olan ısı, doğa kanunları gereği her zaman sıcak ortamdaki soğuk ortama doğru transfer olur. Yalıtımsız binalarda, dışarıdaki ısı bina içine hareket ederek ortamı ısıtır. Bu kapsamda, binalardaki ısı yalıtımı özellikle sıcak iklimlerde dışarıdaki sıcak havanın bina içerisine girişini engeller ve bu sayede soğutma enerjisinde tasarruf sağlanır."

Isı Yalıtımı Konutların Değerini Artırıyor

Isı yalıtımının binaya sağladığı katkıların en büyük artışı ise tüketicilerin konut satışı sırasında ortaya çıkıyor. Binaların uzun ömürlü olmasını sağlayan uygulama, kısa vadede konutun satış değerini de artırıyor. Herhangi bir uygulama yapılmayan konut, satışı sırasında değer kazanmazken, dış cephe ısı yalıtımı yapılan konut ise yaklaşık %15'e kadar değerini artırıyor. Örneğin tüketicinin satın aldığı 500 bin liralık konuta ortalama 7.500 liralık ısı yalıtım uygulaması yapıldığı takdirde değer artışı 75 bin liraya çıkıyor. Tüketici ısı yalıtımı için harcadığı maliyetin 10 katını konut değer artışı olarak geri kazanıyor.

Isı Yalıtımının Faydaları

- Isı kaybını minimuma indirerek, evinizin yazın soğuk, kışın sıcak kalmasını sağlar.
- Evinizin bölümleri arasında dengeli oda sıcaklıkları yaratır. Yaşadığınız mekanın daha sağlıklı ve konforlu olmasına yardımcı olur.
- Hem kendi ekonominize hem de ülke ekonomisine katkı sağlar.
- Ülkemizin dışa bağımlılığını azaltır.
- Binalarda küf ve mantar oluşumunun önüne geçilir.
- Dış mekan uygulaması olduğu için iç mekanda alan kaybı yaşanmaz.
- Dış cephede estetik bir görüntü elde edilir.
- Binaları dış etkenlerden koruyarak; onarım masraflarını düşürür.
- Binanın beton içindeki demirlerin paslanmasını önleyerek, binanızın depreme karşı daha dayanıklı olmasını sağlar.
- Yakıt tüketimini azaltarak, çevre kirliliği ve küresel ısınmaya karşı pozitif yönde etkisi bulunur.

Ulusal Aydınlatma Kongresi Dijital Olarak Gerçekleştirilecek

6-9 Ekim 2021 tarihlerinde İFM – İstanbul Fuar Merkezi'nde gerçekleştirilmesi planlanan, AGİD tarafından desteklenen Ulusal Aydınlatma Kongresi 6-7 Ekim 2021 tarihlerinde dijital olarak gerçekleştirileceği duyuruldu.



A TMK tarafından gönderilen yazıda; INFORMA Markets tarafından düzenlenen "İstanbulLight Uluslararası Aydınlatma & Elektrik Malzemeleri Fuarı", mevcut olumsuz koşullar nedeniyle maalesef 2023 yılına ertelenmiştir.

Her iki yılda bir "İstanbulLight Fuarı" ile birlikte aynı ortamda yapılan Ulusal Aydınlatma Kongremiz, oluşan bu durum nedeniyle bu yıl yine daha önce duyurulan 6-7 Ekim 2021 tarihlerinde çevrimiçi platformda gerçekleştirilecektir.

"Aydınlatmada Dönüşüm" ana temalı 13. Ulusal Aydınlatma Kongremizde sektörümüze farklı bakış açıları kazandıracak ulusal ve uluslararası çağrılı konuşmacılarımız ve güncel bilgilerin yer aldığı bildiri sunumlarının yanı sıra, tüm sektör paydaşlarımızın bir arada olmalarını güçlendirecek aktivitelerin yer aldığı iki günlük bir program hazırladık. Katılımın ücretsiz olacağı 13. Ulusal Aydınlatma Kongresi ile ilgili tüm detaylar önümüzdeki günlerde sizlerle paylaşılacaktır.

Kongre kayıt işlemleri ve kongreyle ilgili güncel bilgilere <http://13uak.atmk.org.tr/> erişim adresinden ulaşabilirsiniz.



Günsan Yenilikçi Ürünleriyle 3 Projenin İç Tasarımına Stil Kattı

Geleceği referans alan yenilikçi ürün yelpazesıyla birçok projeye çözüm ortaklığı yapan Günsan Elektrik, anahtar, priz ve elektrik ekipmanları alanında öncü ürünleriyle 3 farklı iç dekorasyon projesinde yer aldı. Mori Clup Hotel, Türkey Hotel ve Sönmez Construction'da Günsan'ın Eçona ve Valta serisi tercih edildi.

Günsan, Türkiye'nin dört bir yanındaki inşaat sektörüne, gayrimenkul projelerine anahtar, priz ve elektrik ekipmanlarıyla çözüm ortağı olmayı sürdürüyor. Güvenilir, inovatif ve şık ürünleriyle Günsan, turizm alanında da pek çok otel ve işletmenin aydınlatması için ulusal ve uluslararası başarılı projelere değer katmayı sürdürüyor.

Günsan Hakkında

1982'de anahtar priz ve elektrik aksesuarları imalatı yapmak üzere kurulan Günsan, 1995'te halen üretiminin devam ettiği endüstriyel tesisine geçti. Anahtar-priz üretimi ile Türkiye'nin sektöründe öncü şirketlerinden biri olan Günsan, inşaat sektöründe alçak gerilim tesisatı ekipmanları olan elektrik anahtar, priz, grup priz, şalt malzemesi, kompakt şalter, kaçak akım röleleri, sigorta kutuları ve aksesuarlarından oluşan 17.000 parçalık ürün portföyünü distribütörleri ve bayileri aracılığı ile hem ülke içine hem de dünyada 50'den fazla ülkeye ulaştırıyor.



Unigreen Energy, Avrupa'nın En Büyük Güneş Paneli Fabrikası Yapım İşini Limak Marash'a Verdi

Rus şirketi Unigreen Energy, Kaliningrad'taki Chernyakhovsk şehrinde inşa edeceği güneş paneli fabrikası için Limak'ın Rusya'daki iştiraki Limak Marash'ı seçti. Toplam yatırım tutarı 24.7 milyar ruble (285.2 milyon euro) olan tesis Avrupa'nın en büyük güneş paneli üretim fabrikası olacak tesis dünyanın da bu alandaki önde gelen yatırımlarından birisi olacak.

Unigreen Energy'nin bir iştiraki olan ve 'EnCore' adını taşıyacak yeni fabrika, Rusya'nın batı şehirlerinden birisi olan Kaliningrad'taki Chernyakhovsk'un Sanayi Bölgesi içinde yer alacak. Yatırımın tamamlanması ile birlikte Avrupa'daki güneş enerjisi sektörünün de değişime uğraması ve tedarik zinciri ile ilgili risklerin azalması bekleniyor.

2022 yılı sonuna doğru üretime geçmesi hedeflenen fabrika 1.3 GW'lık silikon n-type monokristal kütük ve plakanın yanı sıra 1 GW'lık HJT güneş hücresi üretim kapasitesine sahip olacak.

Bu fabrikada üretilen güneş panelleri son dönemde yüksek talep gören ve verimliliği çok yüksek HJT teknolojisi ile üretilen HJT, fotovoltaik panel pazarındaki en gelişmiş ve potansiyeli en yüksek teknoloji olarak gösteriliyor. Şu anda verimliliği yüzde 24 civarında olan HJT'nin önümüzdeki yıllarda verimliliğinin yüzde



25'e çıkması bekleniyor.

Fabrikada üretilen güneş panellerinin önemli bölümü ise Avrupa, Asya-Pasifik ve diğer yerleri de içeren deniz aşırı bölgelere ihraç edilecek. EnCore'un inşaatını yapmak için Limak Marash'ı seçen Unigreen Energy, aynı zamanda yenilenebilir enerji, sağlıklı beslenme ve eko-turizm alanlarında yatırımları bulunan Ream Management'in de bir iştiraki.

EnCore ve Limak Marash arasında imzalanan kontrata göre fabrika, Mart 2023 tarihinde tamamlanacak. Anahtar teslimi olarak yapılan anlaşmaya göre fabrikanın nihai dizaynı, bürokratik süreçler ve tüm elektromekanik çalışmalar da Limak Marash tarafından yapılacak. Toplam 7 hektarlık alan üzerinde inşa edilecek tesis ile-tişim altyapısı ile birlikte 14 binadan meydana gelecek.



www.etamelektrik.com.tr



Faaliyet Alanlarımız:

- Orta Gerilim Tesisleri • Trafo Merkez Kurulumları • Elektrik Taahhut İşleri
- Trafo Bakım Onarım Hizmetleri • Orta Gerilim Enerji Nakil Hatları
- Danışmanlık Ve Mühendislik Hizmetleri

İkitelli OSB. DERSAN San. Sit. S6F Blok No:123
Başakşehir / İSTANBUL

Tel: +90 212 854 11 48 Gsm: +90 535 586 77 46
info@etamelektrik.com.tr

Tesis Güvenliğinde Çeyrek Asırlık Çözüm Ortaklığı

“Yangın algılama sistemimizin stabil çalışması, pandemi sürecinde bize zaman kazandırdı ve farklı risklere yoğunlaşmamıza olanak sağladı. Daha verimli çalışabildik.”



Türkiye'nin ilk boya fabrikası unvanına sahip DYO, Di-lovası ve Çiğli tesislerinde inşaattan sanayiye, savunma sanayiden yalıtım boyasına 11 ayrı sektöre üretim yapıyor ve 40'ı aşkın ülkeye ihracat gerçekleştiriyor. Yaklaşık 125 dönüme kurulu Çiğli Tesisi'nin Teknik Emniyet ve ISG Uzmanı Osman Utku Çelik, EEC'nin 1996 yılında tesislerine kurduğu yangın algılama sistemlerini değerlendirdi.

Osman Utku Çelik, tesis gerekliliklerine özel çözüm sunulmasının önemini; “Bizimki gibi yangın riski yüksek olan çok tehlikeli ürünlerin kullanıldığı ve üretildiği, exproof ürünlerin kullanılması gereken bir tesiste, EEC ihtiyaçlarımıza uygun bir sistem tasarladı ve kaliteli cihazlar seçti” sözleriyle vurguladı.

Kullandıkları ürünün özelliklerini; “Hem istikrarlı hem işlevsel. Saha cihazlarını ve dedektörleri ekleme ve çıkarma işlerini biz yaptığımız için panelin kullanımının kolay olması önem taşıyor. Bakım zamanlarında, ateşli iş çalışmalarında vb. algılama sisteminin çok kısa süre kontrollü kapatılması gereken çalışmalarda herhangi bir cihazı işlevsiz bırakmak istediğimizde veya hataları görmek istediğimizde paneli çok rahat bir şekilde kullanabiliyoruz. Kullanıcı dostu olması haricinde, ürünlerin en faydalı özellikleri stabil olmaları ve hata vermemeleri. Uzun yıllardır bize sorun çıkarmıyor. Elektrik



“25 yıllık bir birlikteliğimiz var, biz EEC'yle çalışmayı seviyoruz.”



DYO Boya Fabrikaları - Çiğli Tesisi
Osman Utku Çelik - Teknik Emniyet ve ISG Uzmanı

kesintisi olduğunda bile sistem çok stabil olduğu için güvenilir bir şekilde çalışıyor. Hem testlerde hem acil durumlarda nokta atışı olarak hızlı alarm üretiyor. Yer tespitini çok kolay bir şekilde sağlıyor, dumanı aktif bir şekilde algılıyor” şeklinde yorumladı.

Bakım süreçlerinde sistemin kolaylık sağladığını aktaran Çelik; “Çoğu firmada olmayan bir bakım modu var. Bakım sonrası sistemi devreye almayı unutsanız bile belli bir zaman sonra kendisi otomatik olarak sistemi bakım modundan çıkararak algılama moduna getiriyor, bu çok güzel bir özellik” dedi.

Utku Bey sistemin faydasını; “Pandeminin olumsuz etkilerinin büyük bir kısmını bertaraf edebildik. Hatta işlerimiz ve fazla mesailerimizde artış yaşandı. Fazla çalışma sebebiyle sıcak havalarda yangın riskimiz de yükseldi. Ancak yangın algılama sistemimizin stabil çalışması sayesinde, fazla çalışmadan kaynaklı risklerin yangın algılama konusuna aktarılmaması, bu dönemde bize zaman kazandırarak farklı risklere yoğunlaşmamızı sağladı. Teknik Emniyet olarak daha verimli çalışabildik” sözleriyle aktardı.

Yangın algılama ve alarm sistemine önem vermelerinin sebebi paylaştıran Çelik; “DYO Boya Çiğli İşletmesi olarak yangın algılama sistemimiz bizim kalbimiz, çok önem verdiğimiz hayati bir organımız diyebiliriz. Çünkü işletmemizde 550'ye yakın personel çalışıyor. Öyle olunca da ciddi bir kullanıcı yükü var. Bu kişilerin uyarılması, kontrollerinin sağlanması, herhangi bir durumda hızlı yönlendirme, tahliye vb. için böyle bir yangın bilgilendirme sisteminin olması gerekiyor” dedi.

Çeyrek asırdır çözüm ortağı olarak EEC'yi tercih etmelerine değinen Utku Çelik, “Hizmet için söylemek gerekirse yangın riski yüksek olan işletmemiz için hızlı geri dönüş almamız ve sorunların etkili bir şekilde çözülmesi bizim için çok önemli. EEC, müşteri ilişkileri iyi bir firma. Sadece servis değil, satış personeli de hem bilgili hem tecrübeli hem de işini iyi yapmak isteyen çünkü işini seven kişilerden oluşuyor. Böyle olunca da insan EEC'yle çalışmak istiyor. Biz EEC'yle çalışmayı seviyoruz” dedi.



"MASTER OF CABLE TRUNKINGS"



45x45 Schuko/French Type Socket System



Block Office System



Corrugated Conduits



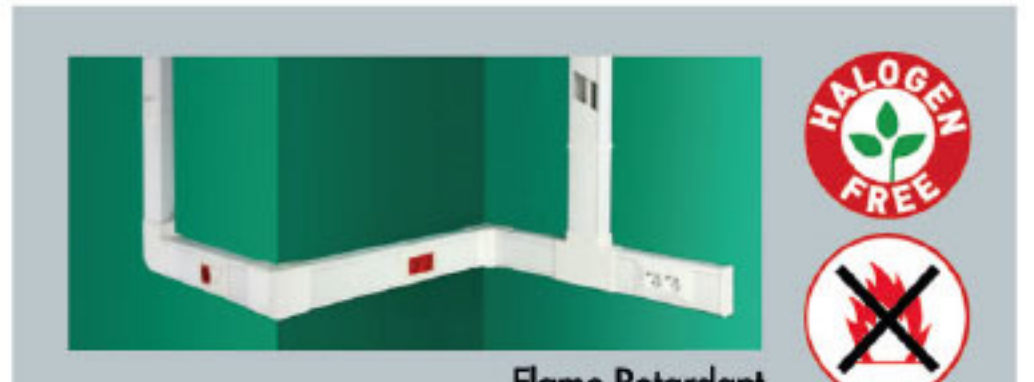
Flexible Steel Conduits



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 Kırâç - 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



ENEL

Kesintisiz Güç Kaynakları



ELEKTRİK HAYATTIR, KESİNTİYE GELMEZ.

TEMİZ, KESİNTİSİZ, GÜVENİLİR ENERJİ



CE EAC

ENELSystem®



**SOLAR
INVERTER**

250-300kW

Üç Fazlı Sistemler için

**HİBRİT
UPS**

10-250kVA

Üç Fazlı Sistemler için

**DİZİ
INVERTER**

10-40kW

Üç Fazlı Sistemler için

**HİBRİT
INVERTER**

2,5-5kW

Tek Fazlı Sistemler için

TASARUFLU

Geri KAZANC

4-6 Yıl

SÜRESİ

*Bu süre, 6 aylık
garantinin en azından
son üç ayına göre 4-6 aydır.
Geri kazanır.

ENEL

444 1 856
www.enel.com.tr

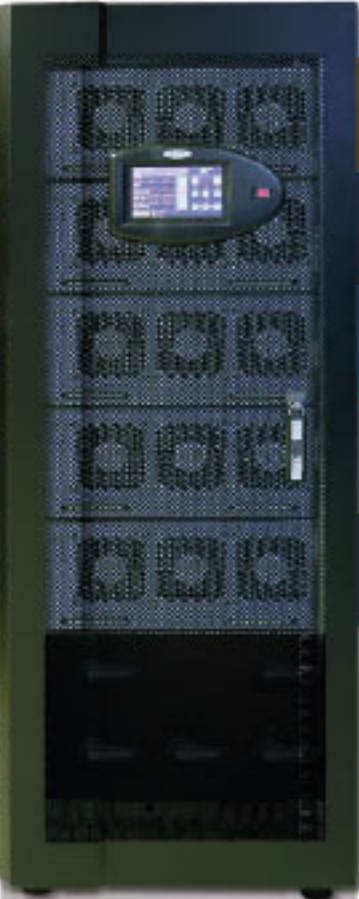


Elektronik Cihazların
TÜRKAK
TÜRK AKREHİTASYON KURUMU
tarafından onaylanmıştır.

"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 | MODÜLER | HATIRLANIR | DSP

SINIRSIZ
PARALLELEME
SINIRSIZ
GÜÇ X n



YENİLİKÇİ
TASARIMLAR



KULLANICI
DOSTU



YÜKSEK
VERİMLİLİK



YÜKSEK
KAZANÇ

444 1 856

www.enel.com.tr

Mutlusan Akademi Hız Kesmeden Devam Ediyor!

Mutlusan, Mutlusan Akademi adı altındaki ürün tanıtım ve bilgilendirme toplantılarına hız kesmeden devam ediyor. İş ortakları olan Koza Elektromarket ile birlikte gerçekleştirilen toplantı büyük ilgi gördü.

Mutlusan'ın iş ortağı olan Koza Elektromarket Paz. ve Dış Ticaret A.Ş. öncülüğünde Mutlusan Akademi toplantısını 09.09.2021 tarihinde Ramazan Bingöl Et Lokantası'nda gerçekleştirdi. Yoğun ilgi gören toplantıya, Mutlusan Yönetim Kurulu Başkanı Mustafa Kaçmaz, Mutlusan Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Hıdır Kaçmaz ve Koza Elektromarket Yönetim Kurulu Başkanı Ercan Yıldız da katıldı. Bu etkinlikle birlikte Mutlusan ailesi, Koza Elektromarket ve Koza Elektromarket'in iş ortakları bir araya gelme fırsatı yakaladı.



Düzenlenen etkinlikte, Mutlusan Teknik Müdürü, Elektrik ve Kontrol Mühendisi Nurdoğan Büyükkeskin, Riita Anahtar Priz ve Şok Korumalı yeni nesil Grup Priz Ri-tech, Plastik, Tesisat ve Aydınlatma Grubu, Pano ve Endüstriyel Grubu hakkında katılımcılara bilgi verdi. Nurdoğan Bey sunumun ardından katılımcıların sorularını cevapladı. Nurdoğan Bey'den sonra Mutlusan Satış ve Pa-



Mutlusan Yönetim Kurulu Başkanı Mustafa Kaçmaz

zarlama Müdürü Zeynel Yılmaz söz aldı. Konuşmasında Mutlusan'ın mevcut iş gelişimi ve geleceğe yönelik projeleri hakkında bilgi veren Zeynel Bey, Koza Elektromarket'e katkılarından dolayı teşekkürlerini bildirdi.

Zeynel Yılmaz'ın ardından Mutlusan Yönetim Kurulu Başkanı Mustafa Kaçmaz değerlendirmelerde bulundu. Mustafa Bey, edindiği tecrübeleri ve 38 yıllık Mutlusan serüvenini katılımcılarla paylaştı. Birlikte büyümenin önemini vurgularken ülke ekonomisine yapılan katkılardan dolayı mutlu olduğunu belirtti. Sağlanan bu birlikteliğin bozulmaması ve ülkemiz için gelecekte de bu birlikteliğin güçlenerek gelişmesini diledi. Sayın Kaçmaz, Mutlusan'ın 40.000 metre kareden geniş üretim tesisi ve yan sanayisi ile birlikte 750' den fazla çalışan kadrosu ile büyük bir aile olduğunu belirtirken, bu aileyi daha çok çalışarak genişletmek ve istihdama bugün olduğu gibi yarın da yüksek katkı vermek istediklerinin altını çizdi. Toplantıya gösterilen yoğun ilgiden duyduğu memnuniyeti dile getirirken, iş ortaklarının katkılarından dolayı teşekkür etti.

Mustafa Kaçmaz konuşmasının sonunda katkı ve desteklerinden dolayı Koza Elektromarket Yönetim Kurulu Başkanı Ercan Yıldız'a teşekkürlerini sunarak plaket takdim etmek için sahneye davet etti.

Koza Elektromarket Yönetim Kurulu Başkanı Ercan Yıldız plaketini Mutlusan Yönetim Kurulu Başkanı Mustafa Kaçmaz ve Mutlusan Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Hıdır Kaçmaz'ın elinden aldı. Plaket takdimi sonrası konuşma yapan Ercan Yıldız, katılımcılara teşekkür etti ve Koza Elektromarket ile Mutlusan ortaklığının önemini ve gerekliliğini vurguladı. Bu birlikteliğin bugün olduğu gibi gelecekte de başarılarına devam edeceğinin altını çizdi. Mutlusan'a ve iş ortaklarına teşekkürlerini bildirerek konuşmasını sonlandırdı.

Toplantı, katılımcıların standları ve ürünleri incelemesi ile son buldu. Mutlusan yetkilileri, Mutlusan Akademi toplantılarının tüm Türkiye'de devam edeceğini belirtti.

ARCHY

MODÜLER SİSTEM ELEKTRİK PANOLARI

- ✓ SAĞLAM
- ✓ ZARIF
- ✓ GÜVENLİ



Tüm Enerjimizle
ÇALIŞIYORUZ

Teksan ve Topkapı Okulları'ndan Mesleki Eğitimi İleriye Taşıyacak İş Birliği

Kesintisiz enerji çözümleri sektörünün en önemli çıkmazlarından biri olan nitelikli eleman sorununun çözümü için kolları sıvayan Teksan, Topkapı Okulları ile iş birliği yaparak Özel İkitelli OSB Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi Elektrik Elektronik Bölümü'nde Teksan Teknoloji Sınıfını açtı. 2021-2022 eğitim-öğretim yılında ilk öğrencilerini ağırlayacak Teksan Teknoloji Sınıfı, mesleki eğitimde ezberleri bozmaya hazırlanıyor. Sektörün ihtiyaç duyduğu nitelikli elemanları yetiştirecek sınıftan mezun olacak öğrenciler iş bulmakta zorlanmayacak.



Teksan Yönetim Kurulu Üyesi **Ebru Ata Tuncer**



ları söyledi; "Ülkemizde pek çok sektörde olduğu gibi kesintisiz enerji sektöründe de nitelikli eleman bulmak en önemli sorunlardan biri olarak karşımıza çıkıyor. Özellikle teknik kısımda bu ciddi bir sorun... Nitelikli eleman yetiştirme konusunda Mesleki ve Teknik Liseler büyük önem taşıyor. Bu doğrultuda eğitim anlayışıyla örtüştüğümüz Topkapı Okulları ile yaptığımız görüşmeler sonucunda nitelikli mesleki eğitime ve öğrencilerimizin gelişimlerine destek vermek amacıyla Teksan Teknoloji Sınıfı'nı kurmaya karar verdik. Eğitim kadrosunun hassasiyeti, öğrencilerimizin potansiyeli ve Teksan olarak uygulamalı eğitim imkanı, makine ve ekipman desteğimiz ile sınıfımızdan mezun olacak öğrencilerimizin sanayimize önemli katkılar sunacağına inanıyoruz. Öğrencilerimizin mesleki gelişimleri yanında bireysel gelişimleri ve kariyer yolculuklarına da destek olmayı hedefliyoruz. Ayrıca başarılı öğrencilerimiz Teksan bünyesinde staj ve iş imkânına sahip olabilecekler. İlerleyen dönemlerde farklı okullarla yapacağımız iş birlikleri ile Türkiye çapında Teksan Teknoloji Sınıflarının sayısını artırmayı planlıyoruz."

Enerji sektöründe yenilikçi yaklaşımı ile fark yaratan Teksan, Topkapı Okulları ile mesleki eğitimi ileriye taşıyacak önemli bir iş birliğine imza attı. Özel İkitelli OSB Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi'nde açılan Teksan Teknoloji Sınıfı, gelişmiş eğitim programının yanı sıra sanayi ile iç içe bir öğrenim modeli oluşturuyor. Teorik ve pratik dersleri aynı anda deneyimleyecek olan Teksan Teknoloji Sınıfı öğrencileri, uygulama atölyeleri ve fabrika ziyaretleri ile eğitimlerini pekiştirecek. Başarılı öğrenciler, Teksan'da staj ve iş imkanlarından da yararlanabilecek.

Enerji çözümleri sektörüne ihtiyaç duyduğu nitelikli elemanları kazandırmak fikriyle ortaya çıkan Teksan Teknoloji Sınıfı'nda, 10. Sınıf öğrencilerine yönelik olarak yapılan sınavda başarılı olan 30 öğrenci eğitim görecek.

2021-2022 yeni eğitim öğretim yılının başlangıcı ile birlikte okulda yapılan Açılış Törenine; Başakşehir Kaymakamı Uğur Turan, Başakşehir İlçe Milli Eğitim Müdürü Ahmet Coşkun, İkitelli OSB Yönetim Kurulu Başkanı Mahmut Mustafa Aydın ve Yönetim Kurulu Üyeleri, Topkapı Okulları Kurucusu T. Fırat Şuekinçi, İkitelli OSB Okul Müdürü Eray Şeker, Teksan Pazarlama Müdürü Rıdvan Öksüz, İkitelli OSB Meslek Lisesi öğretmen ve öğrencileri katıldı.

Kurdele kesiminin ardından sınıfın ilk ders gününde öğrencilerle bir araya gelen Teksan Pazarlama Müdürü Rıdvan Öksüz, öğrencilere Teksan'ın faaliyetleri hakkında bilgi verirken, Teksan Teknoloji Sınıfı ile nasıl bir eğitim hedeflediklerini de anlattı.

Teksan Pazarlamadan Sorumlu Yönetim Kurulu Üyesi Ebru Ata Tuncer ise Teksan Teknoloji Sınıfı'nın açılışı ile ilgili yaptığı açıklamada, okul sanayi iş birliğinin çok önemli olduğunu altını çizerek şun-



SIEMENS

B bemis®
endüstriyel elektrik malzemeleri

tuncmatik
www.tuncmatik.com iyi elektrik

Mutlusan
electric

EMAS®

JUPITER
Lighting

finder

TENSE®

FORLIFE
"Bizde Işık Var"

hünkakablo

SOLMAZSAN®
ELEKTRİK

ENEL

Çetinkaya
Pano

cesa teknoloji

SEYMEN

AKATEŞ
KANAL



VERLİ
ÜRETİM

Koç Holding'in Enerji Grubu Şirketi Entek Elektrik Tarafından Süloğlu Rüzgâr Santrali'nin Satın Alma İşlemleri Tamamlandı

Koç Holding'in Enerji Grubu şirketi Entek Elektrik tarafından Süloğlu Rüzgâr Santrali'nin satın alma işlemleri; Hisse Alım Sözleşmesi'nin imzalanması, Rekabet Kurumu onayı ve EPDK'ya işlem bildirimini ardından tamamlandı. Portföyünü yenilenebilir enerji kaynakları arasında çeşitlendirmeyi amaçlayan Entek, Süloğlu Rüzgâr Santrali'ne yapmış olduğu yatırımla birlikte ilk rüzgâr enerjisi santraline de kavuşmuş oldu.

Hisse devri yöntemi ile satın alınan Edime'deki rüzgâr santralini, Koç Topluluğu'nun sürdürülebilir ve yenilenebilir enerji kaynaklarındaki büyüme stratejisinin önemli bir adımı olduğuna dikkat çeken Koç Holding Enerji Grubu Başkanı Yağız Eyüboğlu, "Entek, yenilenebilir enerjide öncü şirket olma vizyonuyla, portföyünü güçlendirmeye devam ediyor. 2017 yılında yapılan en büyük özelleştirme ihalesini kazanarak Menzelet ve Kılavuzlu Hidroelektrik Santrallerini portföyümüze kattığımızda vizyonumuzu ve ülkemizin geleceğine olan inancımızı ortaya koymuştuk. Entek'in uzun dönemli büyüme stratejisine paralel olarak yapmış olduğu rüzgâr santrali yatırımının, şirketin üretim portföyüne katkı sağlayacağına inanıyorum" dedi.



Entek Elektrik Genel Müdürü Bilal Tuğrul Kaya ise yaptığı açıklamada, "Toplam 60 MW kurulu gücü olan Süloğlu Rüzgâr Santrali'nin satın alınmasıyla birlikte rüzgâr enerjisi sektöründeki yerimizi alıyoruz. Bu santralimiz ile birlikte toplam kurulu gücümüz 437 MW'a, yenilenebilir enerjide toplam kurulu gücümüz ise 325 MW'a ulaştı. Önümüzdeki dönemde de kaynak çeşitliliği açısından dengeli bir üretim portföyüne ulaşmayı gözeterek yatırımlarımıza devam etmeyi planlamaktayız" ifadelerini kullandı.

Aydem Perakende ve Gediz Perakende Genel Müdürlüğü'ne Serdar Marangoz Atandı

İzmir, Manisa, Aydın, Denizli ve Muğla illerinde elektrik perakendeciliği hizmeti sunan Aydem Enerji şirketlerinden Aydem Perakende ve Gediz Perakende'de, genel müdür pozisyonunda görev değişikliği gerçekleşti. Kurum içinde gerçekleştirilen atama ile Aydem Enerji Ticaret Grup Başkanı Serdar Marangoz, Ege Bölgesi'nde İzmir, Manisa, Aydın, Denizli ve Muğla illerinde elektrik perakendeciliği alanında 5 milyondan fazla noktada 20 milyonu aşkın insana hizmet sunan Aydem ve Gediz Perakende'nin Genel Müdürlük görevini devraldı.

ODTÜ Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü mezunu olan Serdar Marangoz'un sektörde 10 yılı aşkın deneyimi bulunuyor. Kariyerine Siemens AG'de başlayan Marangoz, 2009 yılından bu yana Aydem Enerji çatısı altında farklı şirketlerde üst düzey yöneticilik görevleri üstlendi; sırasıyla Aydem Elektrik Piyasası ve Regülasyon Müdürü, ADM ve GDZ Elektrik Dağıtım şirketlerinde İcra Kurulu Üyesi olarak çalışmalarını sürdürdü. 2019 yılında Aydem Enerji'ye Ticaret Grup Başkanı (CCO) ve Aydem Yenilenebilir Enerji Yönetim Kurulu Üyesi olarak atandı. Marangoz, perakende grup şirketlerinin genel müdürü görevine ek olarak Aydem Yenilenebilir Enerji'deki Yönetim Kurulu Üyeliği sorumluluğunu da sürdürecektir.



Aydem Enerji Ticaret Grup Başkanı ve Yönetim Kurulu Üyesi Serdar Marangoz

VAROL

ELEKTRİK - ENERJİ - HIRDAVAT

Yaşam için enerji...

www.varolelektrik.com.tr



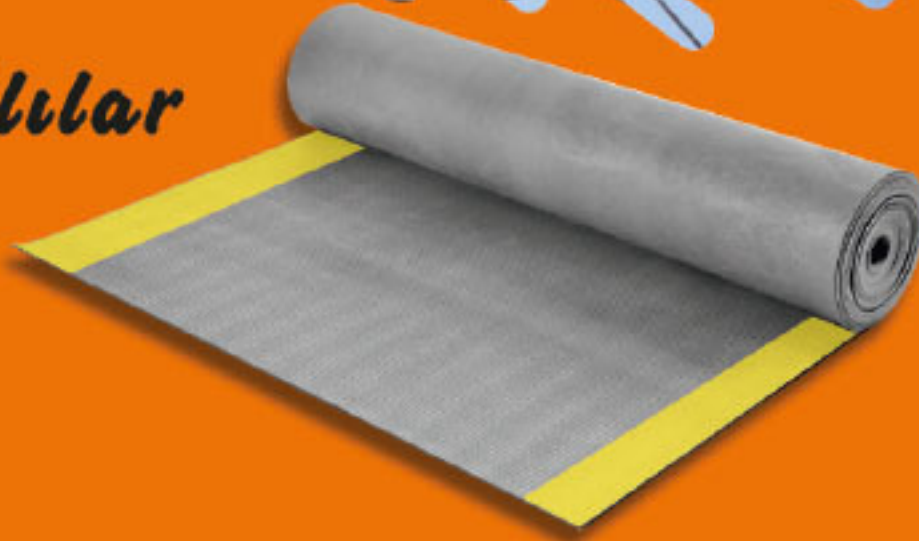
Elektrik Güvenlik Ekipmanları



VAROL

ELEKTRİK - ENERJİ - HIRDAVAT

İzole Halılar



Yalıtkan
(Dielektrik)



Kaydırmaz
Yüzey



Sağlam
Dayanıklı



Aşınmaz
Yırtılmaz



UV Işınlara
Dayanıklı



Su ve Neme
Dayanıklı



Isıya
Dayanıklı



Kolay
Serilebilir

GATU The world of
electrical safety

Arma Kontrol, Bariyer ve Güvenlik Sistemleriyle Çalışanların Evlerine Sağlıklı ve Güvenli Şekilde Dönmesini Sağlıyor

Arma Kontrol, tamamı Türk mühendisler tarafından tasarlanan yüksek güvenlik ürünleriyle yaşamın her anında var olmaya devam ediyor. Yüksek güvenlik riski bulunan özel alanların güvenliğinden günlük yaşamın devam ettiği işletmelerin güvenliğine kadar yaşamın her anında var olan Arma Kontrol, insan yaşantısının sağlıklı bir şekilde devam etmesi için olası kazaların önüne geçmeyi hedefliyor.

Iş kazalarının önüne geçilebilmesi ve azaltılabilmesi için çalışma ortamlarındaki koşulların gözden geçirilmesi ve aksaklık yaratan durumların düzeltilmesi için bir dizi tedbir alınması gerekiyor. Bu tedbirler kapsamında bariyer sistemlerine ise büyük görev düşüyor. Çok sayıda riskli bölgenin güvenliğini sağlayan Arma Kontrol, geliştirdiği bariyer ve güvenlik sistemleriyle işletmelerdeki yüksek riskli bölgelere çalışanların girmesine engel oluyor.

Arma Kontrol tarafından yapay zeka teknolojisi kullanılarak üretilen Hidrolik Mantar Bariyer, Kollu Bariyer ve Sabit Mantar Bariyerler ile çalışanların forkliftler, pres vinçler, döküm kazanları ve yüksek gerilim alanlarına girişleri engelleniyor. Bu sayede de dalgınlık sonucu oluşabilecek her türlü iş kazasının da önüne geçiliyor.

"Sadece üretim tesislerini değil, tesisin içindeki canları da koruyoruz"

Bariyer ve güvenlik sistemlerinin sadece üretim tesislerini değil, tesisin içindeki yaşamları da korunduğuna dikkat çeken Ar-



Arma Kontrol Kurucusu ve Genel Müdürü Koray KARTAL

ma Kontrol Kurucusu ve Genel Müdürü Koray Kartal, "Güvenlik, günümüzün en temel ihtiyaçlarından biri. Oldukça kritik alanlarda kullanılan bariyer sistemlerinin devamlılığı da güvenlik açısından oldukça önemli yer tutuyor. Bu ihtiyaç havalimanı, otoyol gibi kritik önemdeki bir yer olduğu kadar küçük bir işletme ya da fabrika içerisindeki alanları da kapsayabiliyor" dedi.

"Çalışanların evlerine sağlıklı ve güvenli dönüşünü sağlıyoruz"

Pres, forklift çalışma alanları, döküm kazanları, yüksek gerilim santralleri, lazer kesim ve kaynak gibi iş yerlerinin çok fazla iş güvenliği riski oluşturduğuna dikkat çeken Koray Kartal, şöyle devam etti: "Üretim tesislerinde, Hidrolik Mantar Bariyerler, Kollu Bariyerler ve Sabit Mantar Bariyerlerle yarattığımız güvenlik alanlarımız sadece çalışanların riskli alanlara girmelerini kapsamıyor. Uzaktan kontrol edebildiğimiz güvenlik sistemlerimizle araçların belirlenen alanların dışına çıkmalarını da

engellerebiliyoruz. Riskli olabilecek tüm alanlara bariyer sistemleri kurarak çalışanların dalgınlıkla o alanlara geçmelerini önüyoruz. Çalışanlar için oluşturduğumuz güvenlik duvarı ile çalışanların evlerine sağlıklı ve güvenli dönüşünü sağlıyoruz."



Bilişim 500'den Türk Prysmian Kablo'ya Ödül

Türkiye'de faaliyet gösteren bilişim firmalarına yönelik Türkiye'nin en önemli sektörel araştırmalarından olan "Bilişim 500 - İlk Beş Yüz Bilişim Şirketi Araştırması"nın 2020 yılı sonuçları açıklandı. 50 yılı aşkın süredir sahip olduğu tecrübesini inovasyonla harmanlayarak ürettiği her ürünle Türk kablo sektörüne liderlik eden Türk Prysmian Kablo, araştırma sonuçlarına göre Türkiye Merkezli Üretici Kategori Ödülleri dalında Telekomünikasyon Alt Yapı Donanımı Kategori Birincisi Ödülü'nün sahibi oldu.

Bu yıl 22. kez düzenlenen ve Türkiye'de bilişim sektöründe faaliyet gösteren şirketlerin bir yıllık satış gelirleri baz alınarak yapılan Bilişim 500 Ödülleri 8 Eylül Çarşamba akşamı İstanbul Kanlıca BaroBahçe'de gerçekleşen törende sahiplerine teslim edildi. Enerji ve telekomünikasyon kabloları sektörünün dünya çapındaki lideri Prysmian Group'un Türkiye operasyonu Türk Prysmian Kablo, Bilişim 500 Ödül Töreni'nde Telekomünikasyon Alt Yapı Donanımı Kategori Birincisi Ödülü'ne layık görüldü.

"Teknolojiye verdiğimiz önemle Türkiye'nin rekabet gücünü geliştiriyoruz"

Teknolojiye yön veren kurum ve şirketleri bir araya getiren bu önemli organizasyondan ödül almanın çok değerli olduğunu belirten Türk Prysmian Kablo Telekom Satış Direktörü Ufuk Çolak, ödülle ilgili şunları söyledi; "Türk kablo sektörünün "En Çok Ar-Ge Harcaması Yapan" şirketi olarak inovasyonun önemini vurguladığı bu gecede ödül almış olmanın mutluluğunu ve gururunu yaşıyoruz. "Türkiye'yi Sürdürülebilir Yarınlar Bağıyoruz" misyonumuz doğrultusunda inovasyon ve gelişime öncülük ederek çevreye duyarlı yeni ürün ve yatırımlar gerçekleştiriyoruz. Teknolojiye verdiğimiz önemle Türkiye'nin rekabet gücünü geliştiriyoruz. Motivasyonumuzu daha da arttıran bu ödülle birlikte sektöre yön veren çalışmalarımıza hız kesmeden devam edeceğiz."

"Geleceğin ancak bilim, teknoloji ve inovasyonla şekilleneceğinin bilincindeyiz"

Türk Prysmian Kablo Ceo'su Ülkü Özcan, Bilişim 500 Araştırması sonucunda kazandıkları Telekomünikasyon Alt Yapı Donanımı Kategori Birincisi Ödülü ile ilgili olarak şunları söyledi: "Geleceğin ancak bilim, teknoloji ve inovasyonla şekilleneceği bilinciyle tüm yatırım ve çalışmalarımızı bu altın başlıklar rehberliğinde ger-



Türk Prysmian Kablo CEO'su Ülkü Özcan

çekleştiriyoruz. Altına imzamızı attığımız başarılarla emeği bulunan, özveri ile sorumluluklarını yerine getiren Türk Prysmian Kablo Ailesi'nin her bir ferdi için gönülden tebrik ediyorum. Bilimin, teknolojinin ve inovasyonun ışığında; başarımızın tescillendiği daha nice ödülleri hep birlikte kutlamayı diliyorum."



Türk Prysmian Kablo Telekom Satış Direktörü Ufuk Çolak

Elektra Elektronik, Kompanzasyon ve Güç Kalitesi Çözümleriyle İnşaat Sektörüne Yüksek Katma Değer Sunuyor

İnşaat sektöründe daha kaliteli, uygun fiyatlı ve verimli enerji mümkün

Türkiye elektronik sanayisinin öncü firması Elektra Elektronik, yeni nesil ürün ve çözümleriyle birçok sektöre olduğu gibi inşaat sektörüne de yüksek katma değer sunuyor. Reaktif güç kompanzasyonu sistemi ile şebekelerden ihtiyaç kadar güç çekilmesini sağlayarak, kullanılan elektrik için fatura ya da ceza ödenmesinin önüne geçiyor. Güç kalitesi çözümleriyle de işletmelerdeki elektrige bağlı makine ve ekipmanların en verimli şekilde çalışmasını sağlıyor. Şirketin, 40 yılı aşkın tecrübesi, teknik kadrosu, global pazar bilgisi, kalite sistemleri ve dünyanın önde gelen elektrik firmalarıyla yaptığı OEM anlaşmalarıyla inşaat sektöründe de fark yarattığını belirten Elektra Elektronik Satış Direktörü İlker Çınar, bu alanda yerli ve yabancı birçok projeye imza attıklarını açıkladı.



Üretim kapasitesi, çalışan sayısı ve ihracat oranı açısından Türkiye'de alçak gerilim trafo ve reaktör sektörünün lider firması konumunda olan Elektra Elektronik, kompanzasyon ve güç kalitesi çözümleriyle inşaat sektöründe de fark yaratıyor. Hayata geçirdikleri çözümlerle inşaat sektöründe enerji kalitesini ve verimliliğini artırdıklarını belirten Elektra Elektronik Satış Direktörü İlker Çınar,



Türkiye'nin yanı sıra dünya genelinde de birçok projede yer aldıklarını belirtti.

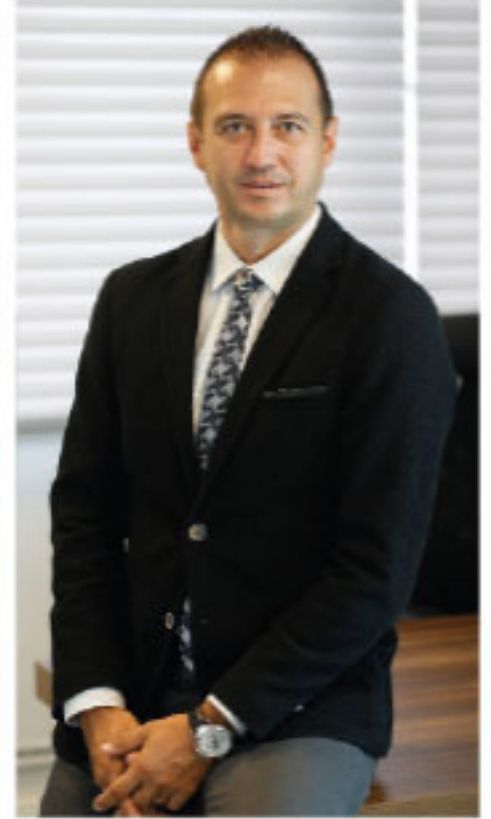
Kullanılmayan elektrik için fatura ya da ceza ödenmesini engelliyor

Endüstriyel işletmelerde elektrik enerjisini verimli kullanmanın kompanzasyon ile sağlanabildiğini ifade eden İlker Çınar, "Kompanzasyon, elektrik akımı ile gerilim arasındaki faz farkının en ideal olabilecek açığa getirilerek sistemi olumsuz etkileyen reaktif güçlerin sifıra yaklaştırılması anlamına geliyor. Böylece enerji iletim hatlarının ve şebekenin gereksiz yere yüklenmesine sebep olan ve kayıpları artıran 'reaktif güç' minimum seviyede tutuluyor. Re-

aktif gücü dengeleme ve akım ile gerilim arasında oluşan faz farkını olabildiğince azaltma işlemine ise 'reaktif güç kompanzasyonu' deniyor. Reaktif güç kompanzasyonu yapılmadığı zaman şebekede kayıplar oluşuyor, iletim hatları ve kablolar daha fazla akım çekiyor ve bu yüzden büyük gerilim düşümleri meydana geliyor. Hatlarda gerilim düşümlerinin meydana gelmesi ise enerji taşıma kapasitesini düşürüyor. Reaktif güç kompanzasyonu, şebekelerden ihtiyaç kadar güç çekilmesini sağlayarak, kullanılan elektrik için fatura ya da ceza ödenmesini engelliyor. Böylelikle kompanzasyon sayesinde daha kaliteli, uygun fiyatlı ve verimli enerji kullanmak mümkün oluyor." dedi.

Elektrige bağlı makine ve ekipmanların en verimli şekilde çalışmasını sağlıyor

Güç kalitesi çözümleriyle de işletmelerdeki elektrige bağlı makine ve ekipmanların en verimli şekilde çalışmasını sağladıklarını belirten Çınar, "Elektra Elektronik olarak 40 yılı aşkın tecrübemiz, teknik kadromuz, global pazar bilgimiz, kalite sistemlerimiz ve dünyanın önde gelen elektrik firmalarıyla yaptığımız OEM anlaşmalarımızla öne çıkıyor, inşaat sektöründe de birçok projede tercih ediliyoruz. Bugüne kadar demiryolu projeleri, şehir hastaneleri, hükümet binaları, kampüsler, hava limanları ve fabrikalar gibi çok sayıda projede ürün ve çözümlerimiz kullanıldı. Ar-Ge yatırımlarımızı her geçen gün daha da artırarak ürettiğimiz yeni nesil ürün ve çözümlerle gerek iç piyasada gerekse ihracat pazarlarında söz sahibi olmaya artan bir ivmeyle devam ediyoruz." diye konuştu.



Elektra Elektronik Satış Direktörü
İlker ÇINAR



YILDIZLAR ELEKTRİK TİCARET ve SANAYİ A.Ş.



Mağaza: Sanayi Caddesi No:32/A-C
06050 Ulus-Ankara
Tel: +90 312 311 62 44 Faks: 311 65 97
www.yildizlarelektrik.com.tr

Depo: İvedik OSB M.Gökçek Bul.1524.
Cd. No:22 (88 Oto San.Sit.1.Böl.Karşısı)
06370 Yenimahalle-Ankara
Tel: +90 312 394 49 92 Faks: 394 49 91
info@yildizlarelektrik.com.tr



Kalitest
ISO 9001:2008

ANA DAĞITICILIĞINI VE BAYİLİĞİNİ YAPTIĞIMIZ ÜRÜNLER

- * ANKARA SERAMİK İZOLATÖRLERİ BAYİLİĞİ
- * ASGERSAN-KORÇELİK-ASKI-GERGİ TAKIMLARI ve İZOLATÖR DEMİRLERİ BAYİLİĞİ
- * ÖZNUR KABLO-HASÇELİK KABLO-KOÇ KABLO-ATILIM 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 TİP 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-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.
www.ankaraseramik.com

HASÇELİK
KABLO

ULUSOY
ELEKTRİK

ELTAŞ

ASTOR

öznur kablo

ELECTRONICON
always in charge

Safak

Raychem

ASGERSAN
TİCARET ve SANAYİ

KORÇELİK

EFO

ELSTER
Метроника

KOÇ

KABLO
SAR ve TC LTD.ŞTİ.

PRATEK

21'incisi Düzenlenen Sign İstanbul Fuarı'nda LED'li Aydınlatma Üreticileri Yerini Aldı

Tarsus Turkey tarafından Tüyap Beylikdüzü'nde 21'incisi gerçekleştirilen Uluslararası Endüstriyel Reklam ve Dijital Baskı Teknolojileri fuarı SIGN İstanbul 2019 sona erdi. Türkiye'nin yanı sıra İtalya, Almanya, Belçika, Hırvatistan ve Mısır'ın da aralarında olduğu 21 ülkeden 300'e yakın katılımcı firmanın toplam brüt 30 bin m2 alanda stantlarıyla yer aldığı fuar, bu yıl ziyaretçi sayısında rekor düzeyde artışa imza attı. 3 bin 296'sı yurt dışından olmak üzere toplam 23 bin 516 ziyaretçiyi ağırlayan SIGN İstanbul 2019, endüstriyel reklam ve dijital baskı dünyasında fuarcılığın çitasını bir kez daha yukarı taşıdı.

Cok sayıda LED'li aydınlatma üreticisinin de yer aldığı fuarda firmalar tarafından sergilenen LED'li aydınlatma ürünleri ziyaretçilerin ilgi duyduğu ürün grubunun başında yer aldı.

Anadolu'nun dört bir tarafından büyük satın almacılar fuara geldi!

Bu yıl ilkinin gerçekleştirdikleri Hosted Buyer programı ile Anadolu'nun dört bir tarafından büyük satın almacıları da fuara getirdiklerini söyleyen Tarsus Turkey Fuar Direktörü Seda Bozkurt, "Yurt içi ve yurt dışından gelen ziyaretçi sayısında rekor artışa sahne olan SIGN İstanbul'da katılımcı firmalar, kendilerine yeni satış kanalları oluşturdu. Fuar süresince milyonlarca liralık makine satışı gerçekleşti. Pek çok katılımcı yeni işbirliği anlaşmasına imza attı. Özetle SIGN İstanbul, bu yıl da sektörüne umut oldu." dedi.

SIGN İstanbul 2019, sektöre ilham veren oturumlara ev sahipliği yaptı

SIGN İstanbul 2019'da "Dijital Baskı, Tekstil Baskı, Sign Teknolojisi, Görsel İletişim, LED & LED Ekran, Endüstriyel Baskı, 3D Baskı ve Promosyon" ana başlıklar altında en yeni teknolojiler bir arada sergilenirken, bu yılki fuar "Marketing Türkiye" konferanslarına ve sektör duayenlerinin birikimlerini aktardığı ilham verici oturumlara da ev sahipliği yaptı.

"Trendler Üzerinden Geleceği Konuşmak", "Girişimcinin Müşteriye Sunacağı Değer Önerisi" ve "İşleri Farklılaştırarak Karlılığı Artırmak" gibi ana başlıklar altında gerçekleşen konferans ve oturumlar ile 21. SIGN İstanbul Fuarı'na katılan ve fuarı ziyaret eden sektör profesyonelleri bilgi sahibi oldu.

Endüstriyel Reklam ve Dijital Baskı Dünyası'nın 22'inci buluşması 9-12 Eylül 2021 tarihlerinde gerçekleşecek.





WIN EURASIA Fuarına Yurt Dışından Büyük İlgisi!

Hannover Fairs Turkey tarafından düzenlenen ve her yıl onlarca ülkeden endüstri profesyonellerini bir araya getiren, Avrasya'nın lider sanayi fuarı WIN EURASIA, 10-13 Kasım 2021 tarihlerinde tüm sektör profesyonellerini fiziki ve dijital ortamda yeniden bir araya getirecek. Katılım taleplerinin sadece online olarak alındığı WIN EURASIA'ya başta Avrupa ve Kuzey Afrika olmak üzere yurt dışından yüksek katılım talebi geliyor.



fayda oluşturan etkinlikler düzenlemiştir. Hannover Fairs Turkey, bu dijital etkinliklerden edindiği tecrübesini bu kez WIN EURASIA'ya yansıtmayı hedefliyor.

Dijital katılımcılar; sanal ortamda, fuar stantlarında sohbet fonksiyonları, birebir görüntülü görüşmeler ile satın alma yetkililerini ağırlama; ürünlerini 3 boyutlu sergileme imkânı bulacaklar. Dijital katılımcılar, fiziksel fuar ortamında da 5 m²'lik alanlarda fiziksel olarak yer alabilecekler. Konferansların da dijital ortama taşınacağı fuarda, konuşmacılar ister fuar alanında, isterlerse buldukları yerden dijital sunum yapabilecekler.

Fiziksel olarak fuara katılmayacaklar için fuarın dijital ortama taşınmasının yanı sıra fiziksel fuar alanında alınan Covid-19 önlemleri WIN EURASIA'nın tercih edilmesinde etkili oluyor. Covid-19 önlemleri kapsamında

Hannover Fairs Turkey, 10-13 Kasım 2021 tarihleri arasında düzenleyeceği ve İstanbul'da Tüyap Kongre ve Fuar Merkezi'nde gerçekleşecek WIN EURASIA'da, her yıl olduğu gibi bu yıl da onlarca ülkeden endüstri profesyonellerini bir araya getirmeye hazırlanıyor. WIN EURASIA, sac işlemeden metal şekillendirme teknolojilerine, otomasyon hizmetlerinden elektrik ve elektronik ekipmanlara, hidrolik ve pnömatik hizmetlerden tesis içi lojistiğe kadar geleceğin fabrikaları için ihtiyaç duyulan tüm eko-sistemi buluşturacak.

WIN EURASIA'ya yoğun ilgi!

Katılımcılarını "Endüstriyel Dönüşüm" temasıyla karşılamaya hazırlanan WIN EURASIA, hem ziyaretçiler hem de katılımcılardan yoğun talep görüyor. İki yıl aradan sonra İstanbul'da yapılacak ilk büyük endüstri buluşması olacak WIN EURASIA'ya sadece Türkiye'den değil, yabancı satın almacılar da yoğun ilgi gösteriyor. Başta Avrupa ve Kuzey Afrika olmak üzere birçok yabancı ülkeden satın almacılar şimdiden B2B etkinliklerindeki yerlerini almaya başladı.

Dijital ve fiziksel fuar ilk kez WIN EURASIA'da bir arada olacak!

Salgınla birlikte değişen iş yapış şekillerinin fuar ortamına taşındığı WIN EURASIA, bu yıl fiziki fuarın yanı sıra dijital ortamda da gerçekleşecek. Fiziksel ve dijital fuar ortamlarını tek bir fuar da buluşturacak hibrit fuar modelinin hayata geçirileceği fuar, seyahat edemeyecek sektör profesyonellerinin de WIN EURASIA'da yer almalarını sağlayacak.

Hannover Fairs Turkey, Haziran 2020'den itibaren hayata geçirdiği Connection Days dijital etkinlik platformuyla, pandemi nedeniyle fiziksel gerçekleştirilemeyen etkinlikleri dijital platforma taşımış; global iş birliği oluşturma ve yeni iş birliklerinin yaratılmasında

özellikle girişte yoğunluk olmamasını sağlamak için ziyaretçi kayıtları sadece online olarak yapılabiliyor. Ayrıca Fuarın Mobil Uygulaması ile sıra beklemeden giriş, katılımcı stantları için uygulanacak kurallar, salonların kapasitelerinin sosyal mesafe kurallarına göre planlanması gibi pek çok uygulama hayata geçiriliyor.

Aksa'nın çözüm ortaklığı ile Jeneratör Özel Alanı ilk kez WIN EURASIA'da yer alacak!

Katılımcı ve ziyaretçilerine 360 derece imalat sanayiini tecrübe etmek için benzersiz bir fırsat sunmaya hazırlanan WIN EURASIA'da bu yıl ilk kez Jeneratör Özel Alanı da yer alacak. Aksa'nın çözüm ortaklığı ile oluşturulacak Jeneratör Özel Alanı'nda ziyaretçiler jeneratörler ile ilgili en güncel bilgileri edinme ve yeni teknolojilerle tanışma fırsatı bulacaklar.



WIN EURASIA Attracts Great Interest From Abroad!

Organized by Hannover Fairs Turkey and bringing together industry professionals from dozens of countries every year, Eurasia's leading industry fair WIN EURASIA will bring together all industry professionals physically and digitally on 10-13 November 2021. WIN EURASIA, where visiting requests are received only online, receives high participation demands from abroad, especially from Europe and North Africa.

Hannover Fairs Turkey is preparing to bring together industry professionals from dozens of countries this year, as every year, at WIN EURASIA, which will be held between 10-13 November 2021 and will take place at Tüyap Fair and Congress Center in Istanbul. WIN EURASIA will bring together all the eco-system needed for the factories of the future, from sheet metal processing to metal forming technologies, from automation services to electrical and electronic equipment, from hydraulic and pneumatic services to in-plant logistics.

Great interest in WIN EURASIA!

WIN EURASIA, which is preparing to welcome its participants with the theme of "Industrial Transformation", is in high demand from both visitors and exhibitors. Not only from Turkey but also foreign buyers show great interest in WIN EURASIA, which will be the first big industry meeting to be held in Istanbul after two years. Buyers from many foreign countries, especially Europe and North Africa, have already started to take their place in B2B events.

The digital and physical fair will be together for the first time at WIN EURASIA!

WIN EURASIA, in which the changing ways of doing business with the pandemic, will take place in the digital environment as well as the physical fair this year. The fair, where a hybrid fair model will be implemented, which will bring physical and digital fair environments together in a single fair, will also enable industry professionals who cannot travel to take part in WIN EURASIA.

Hannover Fairs Turkey, with the Connection Days digital event platform launched in June 2020, has brought events that could not



be held physically due to the pandemic to the digital platform; it organized events that benefited the creation of global cooperation and new business contacts. Hannover Fairs Turkey aims to reflect its experience gained from these digital events to WIN EURASIA this time.

Digital exhibitors will have the opportunity to host buyers and display their products in 3D with chat functions, one-to-one video calls, in the virtual platform at the exhibition stands. Digital exhibitors will also be able to physically take part in 5 sqm areas in the physical fair environment. At the fair, where the conferences will also be moved to the digital environment, the speakers will be able to make digital presentations either in the fairground or from wherever they are.

For those who cannot physically attend the fair, the Covid-19 measures taken in the physical fair area, as well as the transfer of the fair to the digital environment, are effective in the preference of WIN EURASIA. Within the scope of Covid-19 measures, visitor registrations can only be made online to ensure that there is no congestion, especially at the entrance. In addition, with the Mobile Application of the fair, many applications such as entry without waiting in line, the rules to be applied for the exhibitor stands, the planning of the capacities of the halls according to the social distance rules are implemented.

With the solution partnership of Akxa, Generator Display Area will take place in WIN EURASIA for the first time!

For the first time this year, the Generator Special Area will take place in WIN EURASIA, which is preparing to offer a unique opportunity to experience the 360-degree manufacturing industry for its exhibitors and visitors. In the Generator Display Area, which will be created with Akxa's solution partnership, visitors will have the opportunity to get the most up-to-date information about generators and meet new technologies.



Ortadoğu Holding'ten Türkiye'nin 2023 Enerji Hedeflerine Destek

Daha önce gerçekleştirdiği çöp gazından elektrik üretim santralleri projesinin yanı sıra rüzgâr ve jeotermal enerjileri alanındaki çalışmalarıyla da adından söz ettiren Ortadoğu Holding, Türkiye'nin enerji politikaları doğrultusunda ülke ekonomisine katkı sağlamayı sürdürüyor. Ortadoğu Holding İcra Kurulu Üyesi Nusret Kayhan Apaydın, "Ülkemizin enerji alanındaki 2023 yılına yönelik stratejik planı çerçevesinde, elektrik enerjisi üretiminin yenilenebilir enerji kaynakları içindeki payının yüzde 38,8 yükseltilmesi hedefine katkı sağlamak için çalışmalarımıza kesintisiz devam ediyoruz" dedi.

Türkiye'nin 2023 enerji hedefi doğrultusunda yenilenebilir enerji çalışmaları birçok koldan devam ediyor. Ülkemizin 100'üncü yılında; elektrik enerjisi talebinin 375,8 TWh, doğal gazın elektrik üretimindeki payının yüzde 20,7, yenilenebilir enerji kaynaklarının elektrik üretimindeki payının yüzde 38,8, yerli kaynaklardan üretilen elektrik enerjisi miktarının 219,5 TWh, toplam kurulu gücün 109 bin 474 MW olması hedefleniyor. Ülkemizin temiz enerjideki hedeflerine ulaşmak için enerji çalışmalarını ana gündemine alan Ortadoğu Holding, yenilenebilir enerji yatırımlarını hız kesmeden sürdürüyor. Enerji alanındaki faaliyetlerini, 2007 yılında Orta-doğu Holding bünyesinde bulunan Ortadoğu Enerji Grubu ile yürüttüklerini belirten Ortadoğu Holding'in İcra Kurulu Üyesi Nusret Kayhan Apaydın, "Cumhurbaşkanımızın mimarı olduğu 2023 hedefleri doğrultusunda holding olarak, ülkemizin enerjide dışa bağımlılığının azaltılması adına Rüzgâr Enerji Santralleri (RES) ve Jeotermal Enerji Santralleri (JES) projeleriyle yenilenebilir enerji alanlarındaki faaliyetlerimizi sürdürüyoruz" dedi.

"Türkiye'nin yenilenebilir enerji hedeflerine ulaşmasına sağladığımız katkıyı artıracacağız"

Apaydın, Londra merkezli düşünce kuruluşu Ember'in Avrupa Elektrik Görünümü Raporu'nda Türkiye'nin, 2021 Ocak-Haziran döneminde, toplam elektrik üretiminin yüzde 39'unu temiz enerji kaynaklarından sağladığını hatırlatarak, "Ülkemiz, bu dönemde yenilenebilir enerjiden elektrik üretiminde Avrupa ülkeleri arasında 18'inci sırada yer aldı. Türkiye'nin rüzgâr ve güneşten elektrik üretimi 2015-2020 döneminde yüzde 4'ten yüzde 12'ye yükseldi. Çalışmalarımız ve hedeflerimiz dâhilinde Türkiye'nin yenilenebilir enerji hedeflerine ulaşmasına sağladığımız katkıyı artıracacağız" şeklinde konuştu.

"İstanbul'da 235 bin, Kocaeli'de 35 bin hanenin elektrik ihtiyacı çöpten üretilen elektrik ile karşılandı"

Enerji faaliyetlerine 2007 ila 2010 tarihleri arasında İstanbul'da çöp gazından elektrik üreten santral kurarak başladıklarını hatırlatan Apaydın, "Kurduğumuz iki santralden bir tanesi Avrupa'nın en büyüğüdü, dünyanın ise en büyük beş tane santralinden biriydi. Ardından Kocaeli'de 2 adet daha çöp gazından elektrik üreten santral kurduk. Bu yatırımlar ile Ortadoğu Holding, İstanbul'da 235 bin hanenin, Kocaeli'de ise 35 bin hanenin elektrik ihtiyacını çöpten ürettiği elektrik ile karşıladı. Ayrıca yenilenebilir elektrik santrallerimiz sayesinde 2 milyon ton CO2 emisyon azaltımı ile dünyanın en büyük gönüllü karbon kredisi projesi sahibi olduk. Türkiye'nin 2023 yenilenebilir enerji hedefleri doğrultusunda 2018 yılında çöp gazı tesislerimizi devrederek temiz enerjinin diğer alanlarında çalışmalarımıza odaklandık" dedi.



Ortadoğu Holding İcra Kurulu Üyesi Nusret Kayhan Apaydın

RES santralleri ile 35 bin hanenin elektrik ihtiyacı karşılanıyor

Apaydın, Türkiye'nin coğrafi konumu gereği en elverişli ve sınırsız kaynağa sahip rüzgar enerjisine yatırımlarının devam ettiğini belirterek, "Balıkesir, Kocaeli, Çankırı ve Sinop illerimizde toplam 168,5 MW gücünde 5 RES projemizde çalışmalar yaptık. Bu projelerden Balıkesir Poyrazgölü RES ile önce 30 MW sonra ise kapasite artırımı ile 48,5 MW olarak devreye aldık. RES çalışmalarımızla yaklaşık olarak 35 bin hanenin elektrik ihtiyacını karşılayacak temiz enerji üretiliyor. Sinop'ta Hamsi ve Fener RES, Kocaeli Karamürsel RES ve Demirer Holding ile ortaklık kurarak geliştirdiğimiz Çankırı Çerkeş RES sahalarında toplamda 120 MW'lık dört lisansımızı ise devrettik" diye konuştu.

"Manisa ve Kütahya'da 4 jeotermal sahada ruhsatımız bulunuyor"

Apaydın, RES'in yanı sıra yenilenebilir, tükenmez, ekonomik, güvenilir, çevre dostu ve yerli kaynaklardan üretilen jeotermal enerjisi alanında ise üçü Manisa'da, biri de Kütahya'da olmak üzere dört jeotermal sahasında ruhsatlarının bulunduğunu kaydederek, "Bir yandan Ege Bölgesi'nde yüksek potansiyelli saha araştırmaları yapmaya devam ediyoruz. Diğer taraftan hem rüzgar hem de jeotermal yatırımlarımız için yabancı ortaklarla görüşmelerimizi sürdürüyoruz" ifadelerini kullandı.

Enerji alanında faaliyetler RES ve JES ile sınırlı değil

Elektrik enerjisi üretiminin yanı sıra elektrik ticareti, karbon ofset kredisi ticareti, mühendislik ve inşaat alanlarında da faaliyetlerini sürdürdüklerini belirten Apaydın, "Mevcutta çalıştığımız alanların yanı sıra, hidroelektrik enerjisi, biokütle enerjisi ve RDF gazifikasyonu alanında projelerle de ilgileniyoruz" şeklinde konuştu.

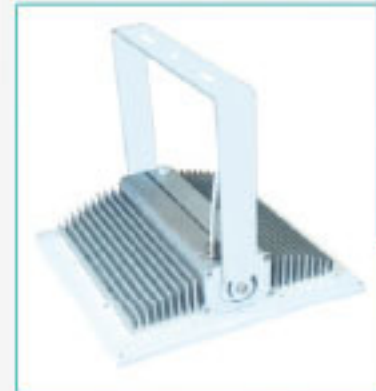


Kanopi Armatürler

Ekstrüzyon Pojektör



Sanayi Armatürleri



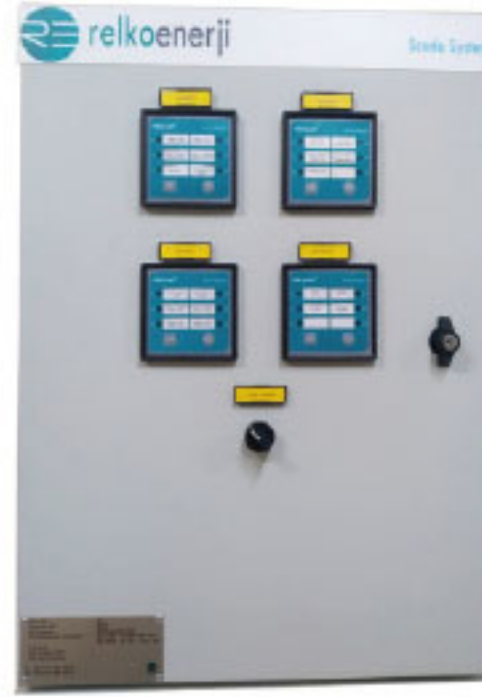


www.relkoenerji.com

relkoenerji



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** **Daqo**

ENTEC

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

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçlarında Neredeyiz?

Etki yatırımını Türkiye’de ana akım bir yatırım modeli haline getirmek ve Türkiye’nin bu alanda uluslararası iş birliklerine, modellere ve projelere imza atabilmesini sağlamak hedefiyle kurulan Etki Yatırımı Danışma Kurulu (EYDK), Sürdürülebilir Kalkınma Amaçlarına yönelik olarak atılacak adımları bir yuvarlak masa toplantısıyla değerlendirdi.

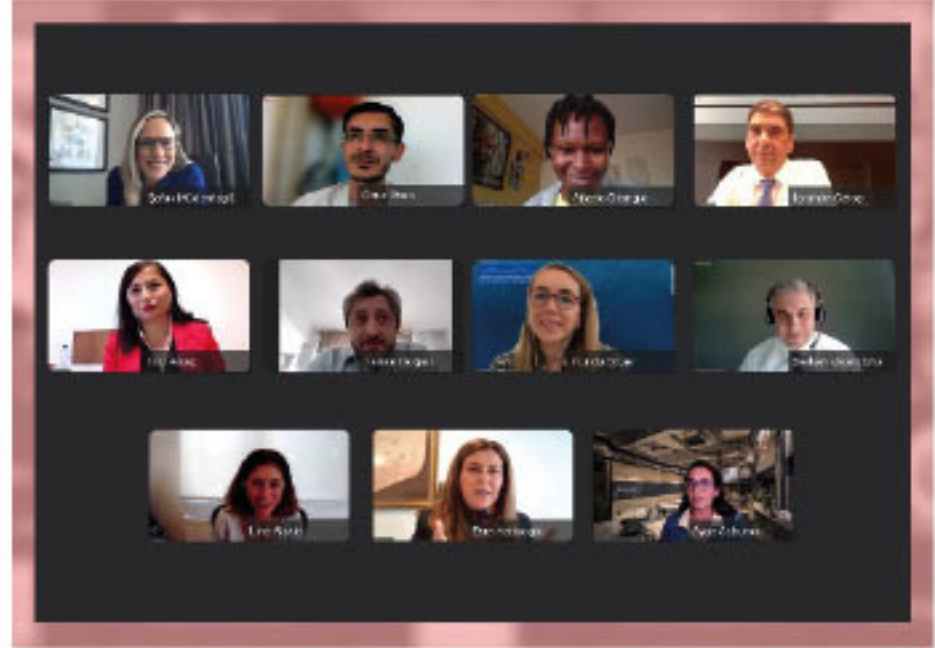
Türkiye’yi etki yatırımı alanında dünya sahnesine taşımak için bir araya gelen 30 lider kurum tarafından kurulan Etki Yatırımı Danışma Kurulu (EYDK), yuvarlak masa etkinlikleri düzenleyerek, BM Sürdürülebilir Kalkınma Amaçlarına (SKA'lara) ulaşılmasına yönelik ilk adımı attı. Yuvarlak masa etkinliği, EYDK’nın daha büyük bir keşif sürecinin parçası olarak gerçekleştirildi.

19 Ağustos 2021’de düzenlenen toplantının katılımcıları arasında Türkiye Kalkınma ve Yatırım Bankası Genel Müdürü İbrahim Öztop, T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı-Kalkınma Ajansları Koordinatörü Filiz Alsaç, UNDP Türkiye-Özel Sektör Programı Yöneticisi Hansin Doğan, UNDP İstanbul Uluslararası Kalkınma Özel Sektörü Merkezi Proje Yöneticisi Funda Süzer, YASED (Uluslararası Yatırımcılar Derneği) Genel Sekreteri Serkan Valandova, TURKVEN Direktörü Lina Alsaid, Bahçeşehir Üniversitesi Rektör Danışmanı Esra Hatipoğlu, Impact Hub İstanbul Kurucu Ortağı Ayşe Sabuncu yer aldı.

Gerçekleştirilen bu ilk yuvarlak masa toplantısında, BM Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları (SKA’lar) ayrıntılarıyla ele alındı ve odaklanılması gereken ortak değerlerin belirlendi. Toplantıda ayrıca, Türkiye’de SKA’ların potansiyel etkilerinin yanı sıra bu potansiyelin gerçekleşmesini sağlayacak yollar ve araçlar vurgulandı.

EYDK Başkanı Şafak Müderrisgil, etki yatırımları kapsamında yapılan açıklamaları yansıtacak bu ilk interaktif etkinlikteki açılış konuşmasında şunlara değindi: “EYDK, SKA ile uyumlu yatırımlar ve etki yatırımları için özel sermayenin kilidini açmayı hedefliyor, bu nedenle SKA’ların potansiyelini ve kurumlarımızdaki entegrasyon kapasitesini anlamamız gerekiyor. Etki yatırımını ana akım haline getirme vizyonuyla önde gelen 30 kurum tarafından kurulan EYDK, gündemini tasarlamak için ayrıntılı tartışmalar ve yansımalar yoluyla üye kurumlarının etki yatırım potansiyelini ve SKA uyumunu ortaya çıkarmayı hedeflemektedir.”

Yuvarlak masa konuşmacıları, EYDK’nın etkisini en üst düzeye çıkarmak için sektörler arası, kucaklayıcı bir odak noktasının önemini vurguladı. Bu amaçla, genel olarak kapasite geliştirme ve özel olarak ise etki ölçümü ve yönetimine yönelik çalışmalar ön plana çıkarıldı. Türkiye’nin nitelikli insan gücü potansiyelinin değerlendirilmesinin bu açıdan elzem olacağı öngörülüyor. Toplantıda ayrıca, tüm katılımcılar EYDK’ya bağlılıklarını da yenilediler ve



politika, pazar ve iletişim geliştirmenin yanı sıra EYDK’nın know-how oluşturma ve küresel ağ katılım rolleriyle ilgili yüksek beklentileri olduğunu dile getirdiler.

Türkiye Kalkınma ve Yatırım Bankası Genel Müdürü İbrahim Öztop, yuvarlak masa ile görüşlerini dile getirirken, “EYDK olarak etki yatırımları ekosistemini geliştirirken ulusal ihtiyaçlarımız ve stratejik önceliklerimiz doğrultusunda hareket etmemiz gerekiyor” dedi.

YASED (Uluslararası Yatırımcılar Derneği) Genel Sekreteri Serkan Valandova ise şöyle dedi: “EYDK olarak, etki yatırım gündemimizin metodolojisini ve boyutlarını tasarlarırken hükümetin girişimleri ve acil sorunları ile uyumlu bir çizgide ilerlenmesi gerekiyor.”

Impact Hub İstanbul Kurucu Ortağı Ayşe Sabuncu yuvarlak masa sonunda, “Etki yatırımının önemli bir unsuru olan etki oluşturma niyeti, EYDK üyelerinin yatırım tezleri ve kriterlerinin içine yerleştirilmelidir” diyerek görüşlerini ifade etti.

Sürdürülebilir kalkınmanın stratejik önem taşıdığı küresel ekonomide, finansal kârlılığın yanı sıra pozitif ve ölçümlenebilir sosyal ve çevresel etki yaratmaya odaklanan etki yatırımlarının önemi her geçen gün artıyor. Buradan yola çıkarak kurulan EYDK, etki yatırımını Türkiye’de ana akım yatırım modeli haline getirmek için çalışıyor. Kamu ve özel sektörün önemli oyuncularını bir araya getirirken, kâr amacı gütmeyen paydaşlarının da desteğiyle büyüyen EYDK; Türkiye’nin girişimci ruhundan, jeopolitik, sosyal ve ekonomik gücünden faydalanıyor.

HT Solar'dan ÇEMAŞ'ın Enerji Dönüşümüne Katkı

Çin devletine ait tek güneş paneli üreticisi olan HT Solar, Türkiye'nin enerjisini katma değere dönüştürdüğü projelerine her geçen gün yenilerini ekliyor. HT Solar, son olarak Kırşehir'de 6 MWp kurulu güçteki ÇEMAŞ Döküm Sanayi güneş enerji santralının güneş panellerini tedarik etti.

Istanbul Tuzla'daki fabrikasında yıllık 1200 MW güneş paneli üretim kapasitesine sahip HT Solar, güneş panelleriyle işletmelerin ve Türkiye'nin enerjisine değer katmaya devam ediyor. HT Solar, sektörün öncü EPC firmalarından Solargüç Enerji Sistemleri'nin anahtar teslim kurulumunu yaptığı; Işıklar Enerji ve Yapı Holding iştiraklerinden Çemaş Döküm Sanayi A.Ş.'nin Kırşehir'deki fabrikasına 15 bin 288 adet 400W Bifacial panel tedarik etti

"Güneş enerjisini üretime ve sanayiye kazandırmaya devam edeceğiz"

Projeyle ilgili görüşlerini paylaşan HT Solar Satış ve Pazarlama Müdürü Emre Kulaç, "HT Solar olarak, yer aldığımız projelerle birlikte; enerjimizi, teknolojimizi ve ürünlerimizi Türkiye'nin dört bir tarafına ulaştırıyoruz. Sektörün lider EPC firmalarıyla kurulan iş birlikleri ile en doğru sonuca en hızlı şekilde ilerliyoruz. Türkiye'deki referans projelerimize bir yenisini daha ekleyerek Kırşehir'de yer alan ÇEMAŞ Döküm Sanayi Güneş Enerji Santrali'ne 15 bin 288 adet 400W Bifacial panel tedariki sağladık. Yeni ürün ve teknolojilerle yüksek potansiyele sahip güneş enerjisini, üretime ve sanayiye kazandırmaya devam edeceğiz" diye konuştu.

Sadece güneşten değil yerden yansıyan ışınım da üretime kazandırılıyor

ÇEMAŞ Döküm Sanayi Güneş Enerji Santrali'nde, HT markalı 400W Bifacial güneş panelleri kullanıldığını aktaran Emre Kulaç, "Çift taraflı üretim yapabilen bifacial güneş panellerimiz sayesinde ön yüzeydeki üretime ek olarak, zeminden yansıyan ışınım ile arka yüzeyden de üretim yaparak güneş enerjisi santralının verim-



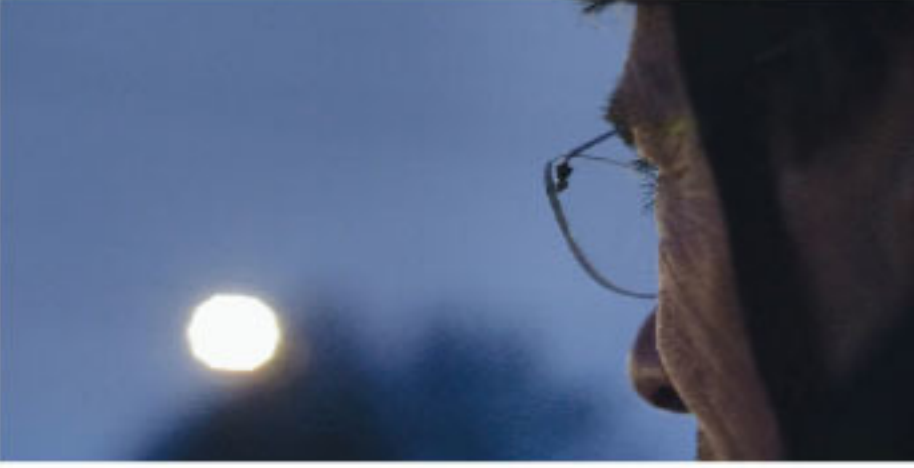
HT Solar Satış ve Pazarlama Müdürü Emre Kulaç

liliğine katkıda bulunuyoruz. Yüksek çıkış gücü sağlayan güneş panellerimizle en etkili enerji üretimini sağlıyor ve maksimum performansı gözetiyoruz" dedi.



Rockwell Automation Technologies Added ve Sustainer İle Birlikte Digitally Enlightened Serisi'nde Yer Alacak

Rockwell Automation, Digitally Enlightened Serisi'nde yer aldığı kısa filmiyle akıllı ve ezber bozan bir hizmet olarak fabrika modelinin daha akıllıca, daha sürdürülebilir şehirlere giden yolu aydınlatması için bir Hollanda şirketini nasıl güçlendirdiğine dikkat çekiliyor.



Rockwell Automation dijital yeniliklerin sağlığımız ve geçim kaynaklarımız üzerindeki etkisini araştıran bir projenin parçası olarak yer aldığı ve DIGITALEUROPE için BBC StoryWorks Commercial Productions'ın prodüksiyonunu üstlendiği kısa filmi duyurdu.

Çeşitli sektörlerdeki önde gelen şirketlere dikkat çeken belgesel tarzındaki kısa film serisinde, beceri eksikliğini gideren, çalışma ve yaşama biçimlerimizi sürdürülebilir bir şekilde dönüştüren ve çevrimiçi ortamın güvenliğini güçlendiren gerçek yaşamdan hikayeler anlatılıyor.

Rockwell Automation filmi dünyanın dört bir yanından izleyicileri Hollanda, Emmen merkezli Sustainer'ın operasyon direktörü Marco Bosch ile tanıştırtıyor. Marco yetkili yerel makamların akıllı şehir aydınlatmasından nasıl yüzde 90'a kadar enerji tasarrufu sağlayabileceğini ve Technologies Added'daki benzersiz üretim tesisinin bir dizi başka akıllı şehir teknolojisi için gerekli olan esnekliği ve müşteri eksikliğini nasıl sağladığını anlatıyor.

Technologies Added Genel Müdürü Joris Bisschop ise fabrikadaki üretim ortamından görüntülerle birlikte şirketin hizmet olarak fabrika modeline olan yenilikçi yaklaşımını destekleyen Rockwell Automation'a ait dijital teknoloji omurgasını özetliyor.

Rockwell Automation'ın Stratejik Hesaplar ve Satış Uzmanlarından Sorumlu Bölgesel Başkan Yardımcısı Mark Bottomley, "Bu proje, dijital olarak desteklenen insan zekası ile nelerin mümkün olduğunu gösteriyor." diyor ve ekliyor: "Endüstriyel dijital dönüşüm daha sürdürülebilir bir dünyada yaşamın ve çalışmanın daha iyi

yollarını sunuyor ve Rockwell Automation'ın müşterilerimizin olumlu sonuçlar sunmasına yardımcı olurken üstlendiği rolden gurur duyuyorum."

Serinin tanıtımında DIGITALEUROPE Genel Müdürü Cecilia Bonefeld-Dahl şunları söyledi: "Bugün Avrupa'da gördüğümüz dijital dönüşümü öne çıkaran bir seriyi tanıtmaktan gurur duyuyoruz. Dijital yenilikçilerin toplumun yaşadığı zorlukları çözmek için ihtiyaç duyduğu kararlılığı ve motivasyonu anlamak, farkındalığı artıracak ve inovasyon ve işbirliğinin gelişmesi için doğru ortamı sağlama konusunda bizi teşvik edecektir."

#DigitallyEnlightened projesi ayrıntılı bir Rockwell Automation lider podcast'i ile destekleniyor. Podcast'te hem Marco Bosch hem de Joris Bisschop Rockwell Automation UK CTO'su Mike Loughran ile konuşuyor. Sohbetleri, Sustainer ile Technologies Added örneklerini ve bunların daha akıllı ve sürdürülebilir şehir yaşamı sağlama potansiyelini ele alarak ezber bozan dijital dönüşümü, bu dönüşümün iş modelleri üzerindeki etkisini açıklıyor.



Bisschop "Hizmet olarak fabrika modelimiz, Sustainer'ın yeni akıllı sokak aydınlatması konseptinin üretiminde etkili olduğunu kanıtladı" diyor ve sözlerine şöyle devam ediyor: "Bizimki gibi akıllı sistemlere dayalı fabrikalar, yakında yaygınlaşacak ve şirketlerin mükemmel fikirleri hayata geçirmelerine yardımcı olacak."

Marco Bosch'un bir blog gönderisi de kamu alanlarının daha iyi kontrolü, güvenliği, esnekliği ve yönetimini sağlamak için Sustainer sokak aydınlatmasına eklenebilecek bir dizi akıllı özelliğe ayrıntılı bir genel bakış sunmaktadır.

#DigitallyEnlightened film, podcast ve blog ile birlikte insanların dijital dönüşümün çeşitli yönlerini, iş üzerindeki ezber bozan etkisini, kamu altyapısını akıllı bir şehre dönüştürme potansiyelini ve esnek dijital bir omurganın özelliklerinden yararlanma kapasitesini örneklendiren etkileyici bir örnek olay incelemesi yapabileceği çeşitli bakış açıları sunuyor.

Daha da önemlisi Rockwell Automation, Technologies Added ve Sustainer hikayesi, insan olanaklarını genişletmek amacıyla dijital teknoloji kullanımında yeniliğin ve liderliğin oynadığı rolle ilgili ayrıntılı bilgiler sağlıyor.

Mark Bottomley'nin şu sonuca vardığı gibi: "Çevremizdeki dünyada değişimi teknoloji yönlendirmez, değişimi insanlar yönlendirir."



GEPA



CGG 100 GPRS GATEWAY



ROC 200C AŞIRI AKIM RÖLESİ

- AŞIRI AKIM KORUMA RÖLELERİ
- REAKTİF GÜÇ KONTROL RÖLELERİ
- UZAKTAN İZLEME CİHAZLARI
- ENERJİ ANALİZÖRLERİ
- DİJİTAL ÖLÇÜ ALETLERİ
- ASTRONOMİK ZAMAN SAATLERİ
- REDRESÖRLER
- YARDIMCI RÖLELER



RQ 3018H REAKTİF GÜÇ RÖLESİ

GEPA

ELEKTRONİK Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

Büyük Sanayi 1. Cadde No: 93/36-37 İskitler - ANKARA

Tel: (0312) 384 10 85 - 341 41 04-03

Faks: (0312) 384 04 36 • e-mail: gpa@gpaelk.com

www.gpaelk.com



28-30

EKİM 2021

İSTANBUL

Istanbul Fuar Merkezi
Hall 11



DCF

DATA CENTER
EXPO&CONFERENCE
İSTANBUL



**Türkiye'nin
verisi,
Türkiye'de
kalacak.**

federal
Fuar ve Kongre Yönetimi



+90 212 265 0050
info@datacenterfuari.com
www.datacenterfuari.com



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

SELDA®

S5 Motorlu Siren



S2 Motorlu Siren



Borulu Korna



Elektronik Siren



Elektronik Ledli Siren



Yangın İhbar Butonu



Tepe Lambası



Döküm Korna



Acil Yönlendirme Armatürü





PSM
Pano Sarf Malzemeleri

Toptan
Market



İş Güvenliği Malzemeleri
Pano Sarf Malzemeleri
Kablo Kanalları
Klemensler
Panolar

www.panosarfmalzemeleri.com



İvedik Org. San. Bölğ. Gümüşel San. Sit. 1471.(687) Sok. No: 57 Yenimahalle/ANKARA

Tel: +90 312 394 45 94 - 394 45 95 • Fax: +90 312 394 45 96

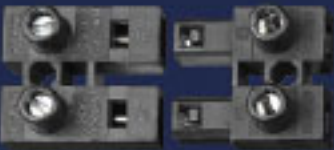
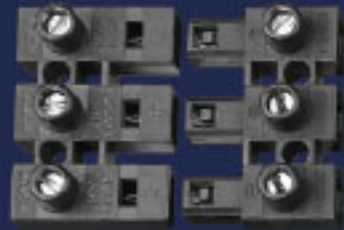
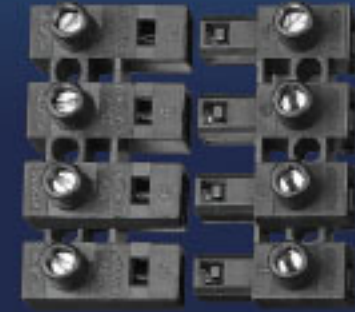
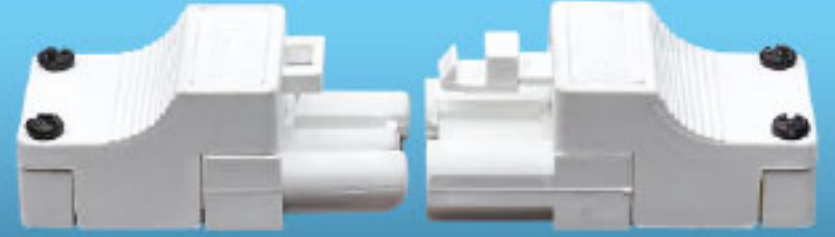
info@panosarfmalzemeleri.com



GÖKERMAK
ELEKTROTEKNİK

1988' den
Günümüze

“Accurate Connection Secure Solution”



**YERLİ
ÜRETİM**



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



BULGARISTAN ELEKTRİK & AYDINLATMA FİRMALARI

Firma	Adres	Telefon	Web & Mail
Atm Electronics	89, Trayan Tanev st. Sofia 1362 Bulgaria	+359 2 9555803	sergej.shardin@atm-el.bg www.atm-el.com
Abb	89B, Vitosha Blvd., Building A, Floor 17 1408 Sofia, Bulgaria	+359 2 8075500	office@bg.abb.com www.new.abb.com
Olimex	2 Pravda St., P.O.Box 237, Plovdiv 4000 Bulgaria	+359 32 626259	info@olimex.com www.olimex.com
Tremol Smd	Salamatya Area Veliko Tarnovo 5000 Bulgaria	+359 62 604880	kya@tremol.bg www.smd.tremol.bg
Biser Systems	Varna, 9010,Kv.Levskki, str Petur Raichev 24, ap. 58 Bulgaria	+359 898 459336	support@bisersystems.com www.bisersystems.com
Bultronic	25, Nezabravka str. Iztok district, Sofia – 1113, Bulgaria	+359 87 7050795	bultronic@gmail.com www.bultronic.net
Incotex Electronic	Sofia, 1528, 2A Nedelcho Bonchev St. Bulgaria	+359 2 9686035	office@incotex.bg
Steineer	Ltd. 1 Blvd Hristo Botev7018 Ruse Bulgaria	+359 82 886600	info@steiner.bg www.steinerelektronik.com
Mental Modular	Krasna polqna, bl. 343, vh. V, ap. 68, Sofia, Bulgaria	+359 2 4113457	office@mentalmod.com www.mentalmod.com
Delte Insturments	20 "732-ra" street, Boyana,1616 Sofia, Bulgaria	+359 2 9746236	delta@deltainst.com www.deltainst.com
Diks2001	1 Zdravetz street, town of Yambol, BG 8600 Bulgaria	+359 46 664110	office@diks2001.com www.diks2001.com
Simlogic Ltd	33 Prof. Tzvetan Lazarov Blvd., office No. 8 Sofia 1592, Bulgaria	+359 2 4911897	office@simlogic.bg www.simlogic.bg
Mikron-20	Rue Lubliana No. 46, c.p. 1618, Sofia, Bulgaria	+359 2 9559622	info@micron20.com www.micron20.com
Vekatech	Plovdiv 63 "Nestor Abadzhiev" st."TRAKIA" Industrial Zone, Bulgaria	+359 3 2262362	info@vekatech.com www.vekatech.com
Centillion	İla beshkov street 6a, druzhba 1 distnct 1592 Sofia Bulgaria	+359 2 4398888	centillion@centillion.eu www.centillion.eu
Comet Electronics	jk Druzhba 2,47 Obikolna street Sofia 1582, Bulgaria	+359 88 5666090	office@comet.bg www.comet.bg

Sizin İçin Çalışıyoruz..



ELECTRICAL & LIGHTING COMPANIES IN BULGARIA

Company	Adress	Phone	Web & Mail
Electron Consortium	Sofia 1309, 1 Kukush Str. Entel-TTT building (next to Mtel), 3rd floor, Bulgaria	+359 2 8223239	office@electron-bg.eu www.electron-bg.eu
IT Industrial	P.O. Box 95, 1404 Sofia, Bulgaria	+359 2 9624221	info@smd-assembly.com www.smd-assembly.com
Prima Tech-Pro	1784 Sofia, 7th km. 133 Tzarigradsko shose, Business Innovation Center IZOT Building, Bulgaria	+359 88 8981127	prima@primatechpro.com www.primatechpro.com
Ultra Flex Power	154 Tsvetan Lazarov Blvd. 1582, Sofia, Bulgaria	+359 2 4802000	www.ultraflexpower.com
Sectron Electronics	2, 5004 str. ISKAR Industrial Zone SOFIA, Bulgaria	+359 2 9116530	sectron_electronics@sectron.com
Teletek Electronics	14A Srebarna Str., 1407 Sofia, Bulgaria	+359 2 9694800	export@teletek-electronics.bg
Selcom LTD	ATM Centre, 131 Tsarigradsko Shosse Blvd.1784, Sofia, Bulgaria	+ 359 2 8771550	office@selcomltd.com www.selcomltd.com/
Sts Electronics	Gabrovo, 41 Industrialna Str. (Northern Industrial Zone)Burgaz, Bulgaria	+359 66 801536	info@stselectronics.eu www.stselectronics.eu
Kemmler Electronics	Areal "Gievia saj PI-042026 4150 Rakovski, Bulgaria	+ 359 31 512524	info@kemmler-electronic.com www.kemmler-electronic.com
Inteco Instruments	7010 Ruse 12 Bozhurishte Str. Bulgaria	+359 82 596393	office@intecoinstruments.com www.intecoinstruments.com
Amet Electronics	1331 177 Evropa Blvd. Sofia, Bulgaria	+359 2 9251365	jpopova@amet-bg.com www.amet-bg.com
Atra	blvd. Vasil Levski 242 Plovdiv, Bulgaria	+359 32 954139	atrasales@mail.bg www.atra-bg.com
Bultraf	5100 Gorna Oryahovitsa 56A Tsar Osvoboditel Street Bulgaria	+359 618 64950	office@bultraf.com www.bultraf.com
Eaz Ltd	42, Treti mart str, 4225, Perustitza, Bulgaria	+359 32 654101	office@eaz-bg.com www.eaz-bg.com
Ekita Company	2850 Petrich ,EKITA OOD 10, Dunav Street, Bulgaria	+359 745 67128	ekitacompany@yahoo.com www.ekita.bg
ElectroGetz	10A Dzherman Str., Iliantsi 1271 Sofia, Bulgaria	+359 2 8381220	office@electrogetz.com www.electrogetz.com

We Are Working For You..

ABONE FORMU / SUBSCRIPTION FORM

ABONE FORMU / SUBSCRIPTION FORM
SEKTÖRE BİR ADIM DAHA YAKIN OLMAK İÇİN
AŞAĞIDAKİ FORMU DOLDURUNUZ...
FILL IN THE BLANKS COMPLETELY IN THE SUBSCRIPTION
FORM. SEND FORM AND BANK DETAILS VIA FAX.

ABONE FORMU

ABONE BAŞLANGIÇ SAYISI ABONE BİTİŞ SAYISI

ELEKTRİK Dünyası (ELEKTRİK-ELEKTRONİK-OTOMASYON-GÜVENLİK-ENERJİ-MAKİNA-KONTROL SİSTEMLERİ) DERGİSİ'NE SAYISINDAN İTİBAREN **12 AY** ABONE OLUYORUM. ABONELİK BEDELİ OLAN **200 TL+KDV**'yi (HCS YAYINCILIK MATBAACILIK ORG. TİC. LTD. ŞTİ. GARANTİ BANKASI Hesap Numarası: **459-6294879** IBAN:TR06 0006 2000 4590 0006 2948 79 / KUVEYTTÜRK BANKASI Hesap Numarası: **239-8713029** IBAN:TR63 0020 5000 0087 1302 9000 01) YATIRDIM. ABONE KAYDIMIN YAPILARAK DERGİMİN 12 AY AŞAĞIDAKİ ADRESİME GÖNDERİLMESİNİ RİCA EDERİM.

FATURA BİLGİLERİ

ADI / SOYADI: D. TARİHİ VE YERİ:
FİRMA ADI: MESLEĞİ/GÖREVİ:
DERGİ TESLİM ADRESİ:

POSTA KODU: ŞEHİR:
TELEFON (EV): (İŞ):
FAX: WEB:
E-MAIL:

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

PERPA TİCARET MERKEZİ A BLOK KAT 11 NO.1402 OKMEYDANI - İSTANBUL / TÜRKİYE
Tel: +90 212 320 77 70 • Gsm: +90 530 303 49 42
www.elektrikdunyasi.com.tr • reklam@elektrikdunyasi.com.tr

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
Ürünlerimiz Potentlidir



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

Sağlıklı Kent Yaşamında Yapay Işığın Rolü Nedir? Ne Olmalıdır?



Aydınlatma Türk Milli Komitesi Bşk. Yrd. / Yıldız Teknik Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi Prof. Dr. Rengin ÜNVER

Ülkemizde nüfusu 20.000 den fazla, coğrafi koşulları, ekonomik şartları ve kamu hizmetlerinin durumu uygun olan yerleşim birimleri, idari açıdan il/vilayet olarak adlandırılmaktadır. Günlük yaşamda ise genelde il, vilayet, şehir ya da kent sözcükleri de aynı anlamda kullanılabilmektedir. Büyük ölçekli olan bu birimler, kentler, binaları, ulaşım ağları, alt yapıları, çeşitli fiziksel mekanları, doğal çevreleri, sosyal-kültürel olanakları ve kullanıcıları ile bütün olan ve günde 24 saat yaşayan bir organizma olarak tanımlanabilir (1). Buradaki kullanıcılar sürekli/yerleşik yaşayan insanlar, gezme amaçlı/kısa süreliğine gelen insanlar ile yerleşimdeki bitki ve hayvanlar olarak sıralanabilir.

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından da belirtildiği üzere, kentlerde temel amaç sağlıklı, huzurlu, güvenli bir ortam oluşturarak hayatı kolaylaştırmak ve tüm kullanıcıların belli bir kalitede yaşamlarını sürdürmelerini sağlamaktır (2). Aslında bu durum tüm yerleşim büyüklükleri için geçerli olmakla birlikte, çağdaş yaşam koşulları insanları giderek kentlere yönlendirmekte, kentler giderek daha da büyümekte, çevreler değişmekte, yeni kentler, yeni çevreler oluşmakta ve ihtiyaçlar çoğalmaktadır.

Çevrenin değişimi kullanıcıları, gereksinimleri değiştirecek ve içinde yaşanan çevre, kentsel özellikler yine değişmek zorunda kalacaktır. Döngüsel bir biçimde sürüp gidecek olan bu değişim sürecinde,

- Kent kullanıcılarının yaşamsal açıdan zorunlu ve hayatı kolaylaştırıcı gereksinimlerinin (su, enerji, ulaşım, alt yapı, aydınlatma, kent mobilyaları vb.) en iyi biçimde karşılanması,
- Sosyal ve kültürel olanakların artırılması,

• Kent görünümü ile ilgili estetik özelliklerin (yapı yüzü, açık mekanların gece aydınlatılması, yapı cephelerinin renksel özellikleri, kent mobilyalarının dış görünümü vb.) korunması ve/ya da iyileştirilmesi gibi yaşam kalitesinin yükseltilmesine yönelik konulara çok özen gösterilmesi gerçeği yadsınamaz.

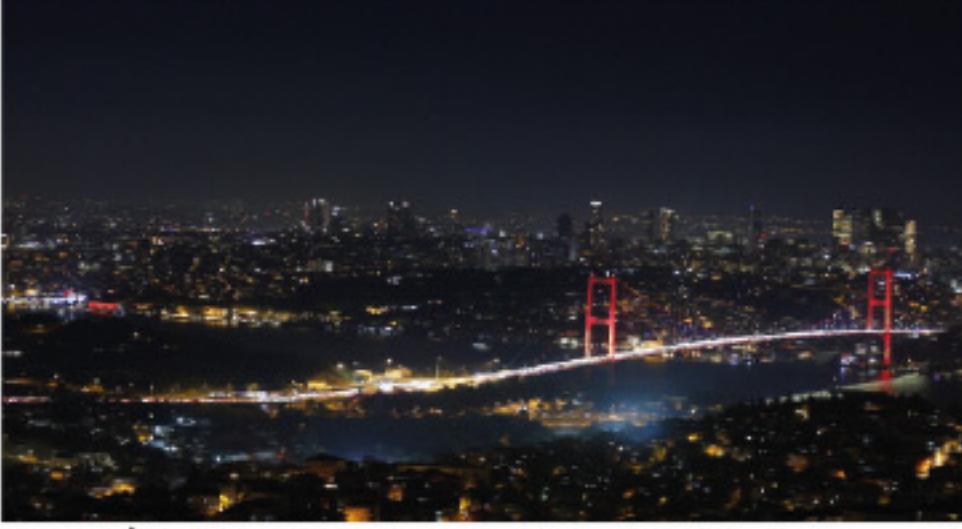
Kentte Yapay Işığın Rolü Nedir?

Günümüzde çevre koşullarındaki değişim, kentlerin gündüz olduğu kadar gece de kullanımını zorunlu kılmaktadır. Kent kullanıcılarının, yaşamlarını güvenli ve belli bir kalitede sürdürmeleri, fiziksel mekanları kullanmaları, sosyal - kültürel olanaklardan gereği gibi yararlanmaları gece de sağlanabilmelidir. Çevrenin değişimi ve bu değişime paralel olarak kentteki yaşamın gece boyunca sağlıklı bir biçimde devam etmesi büyük oranda "yapay ışık" ile gerçekleşir. Çünkü ışık olmadan, kent kullanıcısı olan insanlar için "çevrenin, kentin yaşanması, kentin algılanması" dolayısıyla olanaklardan yararlanılması imkansızdır.

Işığın kullanıldığı aydınlatılmış ortamlar yeni oluşumları, yeni oluşumlar yeni çevreyi, yeni çevre ise yeni değerleri ortaya çıkarır. Bu nedenle, kentlerin yapay ışıkla aydınlatılması kent-insan-çevre ilişkisinde en önemli konulardan birini oluşturur. Doğru ve uygun aydınlıklar oluşturan yapay aydınlatma düzenleri ile çevrenin algılanması kolaylaşır, iyi görme koşullarının sağlanabildiği kentlerin gece görünüşleri de gündüze oranla çok daha ilgi çekici, gizemli ve görkemli olabilir (Şekil 1, 2).



Şekil 1. İstanbul Ulus'tan Büyük Çamlıca Tepesi'ne gündüz ve gece bakışı (3)



Şekil 2. İstanbul Büyük Çamlıca Tepesi'nden Ortaköy'e gündüz ve gece bakışı (3)

Çevre algılama ile ilgili olarak kentlerdeki açık mekanların gece aydınlatılması,

- Kent-insan ilişkisi açısından, iyi görme koşulları oluşturularak yaşamın kolaylaştırılması, güvenlik ve emniyetin sağlanması, kent olanaklarının ve kentin kullanılması,

- Kentin genel görünümünü açısından "kente özgü" bir kimlik oluşturulması ve/ya da kentin var olan kimliğinin vurgulanması, kentin güzelleştirilmesi gibi yönlerinden zorunludur. Bir başka anlamıyla, yapay ışığın rolü büyük olup özenle kurgulanmalıdır.

Kentlerin gece yaşaması için yapıların içindeki kapalı mekanların dışında kalan tüm açık alanların yapay ışıkla aydınlatılması "dış aydınlatma" bilim alanının kapsamı içindedir. Bu bağlamda, kentlerde yapay ışığın kullanıldığı aydınlatma konuları,

- **İşlevsel aydınlatmalar:** Ulaşım (araçlar için) yol, meydan, tünel, köprü, otopark, havaalanı, açık spor alanı vb.

- **Mimari aydınlatmalar:** Yapılar, park, fuar, panayır, ulaşım (yayalar için) yol, meydan, köprü, alt geçit vb. olmak üzere iki ana grupta toplanmaktadır.

İşlevsel aydınlatmalar için yapay ışığın rolünün kurgulanmasındaki temel ilkeler, insanların eylemlerini en kısa sürede, en güvenli biçimde yapabilmelerini sağlayacak iyi görme koşullarının oluşturulmasıdır. Burada çevre algılama bakımından, genelde eylem türü aynı olup, belli bir bakış noktası ve doğrultusu vardır. Örneğin, yolda ilerleyen bir araç sürücüsünün belli bir bakış doğrultusu vardır. Sürücü görme alanındaki tüm ayrıntıları rahatça görebilmeli, çevresinde yer alan ya da aniden önüne çıkan engellerden kolayca kaçabilmelidir (4).

Mimari aydınlatmalar için yapay ışığın rolünün oluşturulmasının

daki temel ilkeler ise, kullanıcılarda/insanlarda iyi görme koşullarının sağlanması, rahat, emniyetli ve güvenli bir ortam oluşturulmasının yanı sıra etkileyici, çekici, özendirici bir görsel çevre yaratılması olarak sıralanabilir. Bu konularda çevre algılama bakımından birden fazla eylem, birden fazla bakış noktası ve doğrultusu olabilir. Örneğin, bir dikilitaşın çevresinde dolaşanların belli, kesin bir bakış noktası, doğrultusu yoktur ve bu nedenle de birden fazla sayıda görme alanı vardır. Söz konusu olgu, aydınlatma konusuna her farklı bakış doğrultusu için uygun izlenimler yaratılması gereğini ortaya koyar. Burada hedef, aydınlatma konusunu görünür kılabilecek gerekli teknik özelliklerin yanı sıra; konunun sanatsal, tarihsel, mimari ve estetik niteliklerine, insan doğasına, isteklerine, psikolojisine, sosyal ve kültürel yapısına cevap verebilecek biçimde yapay ışığı kullanarak aydınlatmaktır.

Kentte Yapay Işığın Rolü Ne Olmalıdır?

Uluslararası Aydınlatma Komisyonu (CIE, Commission Internationale de L'éclairage) tarafından aydınlatma "nesnelere, bunların çevrelerine ya da bir bölgeye, bir kent bölgesine görülebilmeleri için ışık uygulamak" olarak tanımlanmaktadır (5, 6). Bu tanımdan hareket edildiğinde, aydınlatmanın temel malzemesi Işık'tır ve aydınlatma ışığın uygulanmasıdır. Herhangi bir konunun aydınlatılmasında kullanılacak ışık biçimlendirilerek, amaca uygun bir aydınlık oluşturulmalıdır (7). Özellikle kentsel yaşamın gece de sürdürülebilmesi için yapay ışığın kullanıldığı aydınlatmalar, aydınlatma tekniğinin tüm gereklerini yerine getirebilmeli, tüm kent kullanıcılarının değişik ihtiyaçlarını karşılayabilmelidir.

Yapay ışığın kent aydınlatma konularında kullanımına ilişkin üstlendiği rol açısından, günümüzde uyulması gereken CIE, IESNA, ETBK, EİE, TSE, TEDAŞ vb. uluslararası ve ulusal çeşitli kurum ve kuruluşların yayımladığı standartlar, yönetmelikler vb. mevzuat/literatür bulunmaktadır. Bu yayınlarda, aydınlatma konusuna yönelik ölçütler ve ölçütlerle ilgili sağlanması/aşılması gereken değerler verilmiştir (8-14). Örneğin ülkemizde, dış aydınlatma konusunda Türk Standartları Enstitüsü'nün TS EN 12464-2: Işık ve Aydınlatma-İş Yerlerinin Aydınlatılması-Bölüm 2: Bina Dışı İş Yerleri standardında, hem işlevsel hem de mimari aydınlatmalarda ışığın rolü konusunda sağlanması gereken ölçütler ve ölçütlere yönelik bilgiler yer almaktadır. Bu konuda, yaya ve araç yollarında ilişkin bir örnek Çizelge 1' de sunulmuştur.

Her konuda olduğu gibi, aydınlatmada da ölçütlere uygun olarak yapılan tasarımlar her zaman ışığın rolünü gerektiği gibi oynamasını sağlayacaktır. Özetle, kentlerde rolü doğru kurgulanmış yapay ışığın oluşturduğu aydınlıklar sağlanmalıdır.

Alan, eylem ya da etkinlik çeşitleri	E_m	U_0	R_{GL}	R_a	Özel gereklilikler
Yalnızca yayalara ait yürüme yolları	5	0,25	50	20	
Düşük hızlı araç dolaşım/trafik alanları (max. 10 km/h); örneğin bisiklet, kamyon, ekskavatör	10	0,40	50	20	
Normal hızlı araç dolaşım/trafik alanları (max. 40 km/h)	20	0,40	45	20	Tersane ve doklarda $GR_L \leq 50$ olabilir.
Yaya geçiş yerleri, araç dönüş, yükleme ve indirme noktaları	50	0,40	50	20	
Temizleme ve servis alanları	50	0,25	50	20	Tüm ilgili yüzeylerde

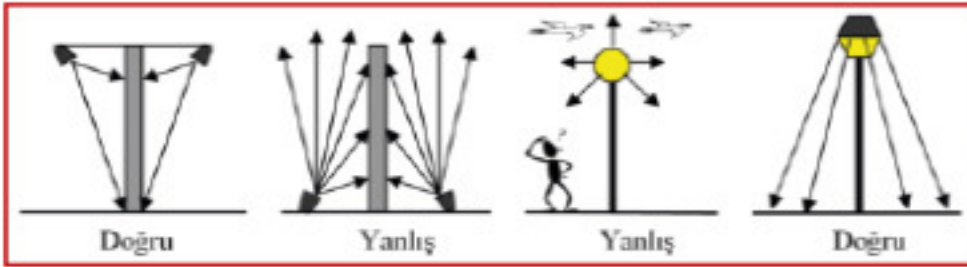
Çizelge 1. Dış çalışma yerlerindeki alan, eylem ve etkinlikler için sağlanması gereken aydınlatma koşulları (13). (Em: yüzeydeki ortalama yatay aydınlık düzeyi lm/m^2 ; Uo: minimum aydınlık düzgünlüğü; RGL: kamaşma oranı üst sınırı; Ra: minimum renksel geriverim indisi)

Kente Yapay Işığın Rolü Nasıl Kurgulanmalıdır? Işık Kirliliği Nedir?

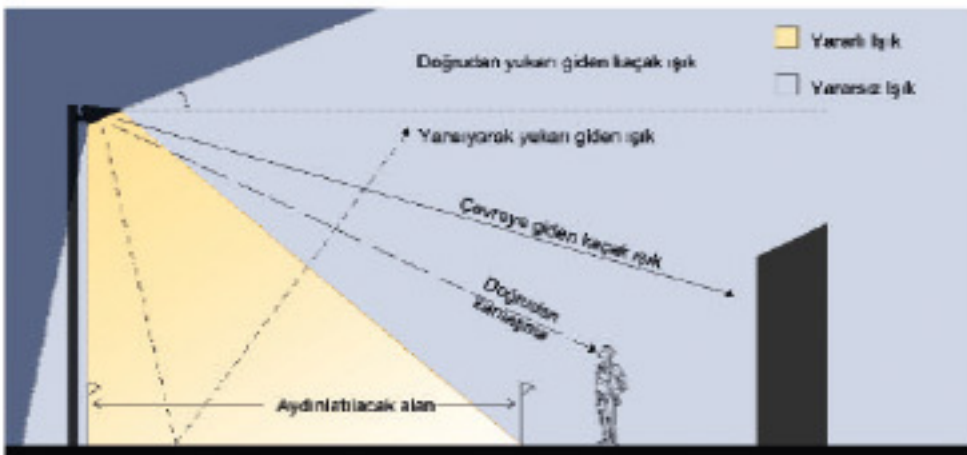
Bilindiği gibi, kent kullanıcıları kentte sürekli yaşayan insanlar, kente gezme amaçlı/kısa süreliğine gelen insanlar ile yerleşimdeki bitki ve hayvanlar olarak üç temel canlı grubunda toplanır. Aydınlatma tekniği açısından doğal ya da yapay ışığın, aydınlatıldığı tüm canlı türleri üzerinde yol açtığı herhangi bir olumsuz etki "ışık kirliliği" olarak tanımlanır (11). Kentlerdeki dış aydınlatmalarda kullanılan yapay ışığı rolünün gereği gibi kurgulanması/tasarlanmaması durumunda ışık kirliliği kapsamına giren, kent kullanıcılarında sağlık, verimlilik, ekonomik açıdan maddi ve/ya da manevi açıdan ortaya çıkan olumsuz etkiler,

- İnsanların görsel eylem ve çeşitli etkinliklerinin güçleşmesi ya da engellenmesi,
- Yaban yaşamında, bitki ve hayvanların yaşamında, ekosistemde değişikliklerin olması,
- Yapay enerji tüketiminin artması,
- Kent görünümünün bozulması,
- Astronomik gözlemlerin güçleşmesi ya da engellenmesi vb. olarak verilebilir (15, 16).

Kentlerde yapay ışığın yol açtığı yukarıda belirtilen olumsuzlukların giderilmesi, yani ışık kirliliğinin önlenmesi, ancak tekniğine uygun, ilgili mevzuatlarda verilen ölçütleri dikkate alan ve doğru kurgulanmış, tasarlanmış aydınlatma düzenleri ile olanaklıdır. Örneğin Şekil 3 ve 4'te gösterildiği gibi ışığın aydınlatılması gereken alanın dışına taşması, gece göğünü, çevredeki yüzeyleri aydınlatması değişik kent kullanıcıları bakımından pek çok sıkıntıya ve yapay enerjinin boşa gitmesine yol açacaktır.



Şekil 3. Işığın doğrultusu-aydınlanan alan ilişkisi (16).



Şekil 4. Işığın yayılımı (7).

Daha açık anlatımla bir aydınlatma düzeni tasarımında, yukarıdaki bölümde değinildiği üzere aydınlatma tekniği ölçütlerine ilişkin ulusal ve uluslararası standartlarla/yayınlarla belirlenmiş değerlere uyularak, ışık kirliliği önlenir. Çizelge 2'de dış aydınlatma düzenlerinde ışık kirliliği açısından dikkat edilmesi gereken ölçütler ve izin verilen maksimum değerler sunulmuştur. Bu çizelgeden görüleceği üzere, ışık kirliliği açısından dış aydınlatma tasarımlarında ilk adım, aydınlatma konusunun içinde yer aldığı çevre ortamı özelliklerinin belirlenmesidir. Bu adımdan sonra aydınlatılan nesnelere, yüzeyler üzerindeki aydınlık düzeyi, ışıklılık vb. ölçütlere ilişkin değerlere uygun çözümler kurgulanmalıdır. Bu bağlamda herhangi bir kent aydınlatma konusu için gerekli olandan daha az aydınlık, yapılan eylemin yapılamaması sonucunu doğururken, gereğinden fazla aydınlık da çok ışıklı yüzeyler ve görünümeler yaratarak görsel açıdan konforsuzluğa, verimsizliğe, ışık kirliliğine, enerji kaybına neden olabilir, bitki ve hayvanların yaşam döngüsünün değişmesine de yol açabilir.

Çevre ortamı sınıfı	Nesne üzerindeki maksimum düzey aydınlık düzeyi/ E_v, lx		Aygıt ışık yegirliği/ I, cd		Üst yan uzaya giden ışık/ $R_{uz}, \%$	Maksimum ortalama ışıklılık/ $L_s, cd/m^2$	
	Kısıtlama öncesi	Kısıtlama sonrası	Kısıtlama öncesi	Kısıtlama sonrası		$L_s, cd/m^2$ Yapı cephesinde	$L_s, cd/m^2$ İşaretler
E1 Doğal Alanlar; Genellikle karanlık çevre; Doğal parklar, korunmuş alanlar; karanlık peyzaj	2	0	2500	0	0	0	50
E2 Kent Sınırı; kırsal alan; Az ışıklı bölgeler; Sanayi ya da kırsal konut alanları	5	1	7500	500	5	5	400
E3 Kent Çevresi Orta ışıklı bölgeler; Sanayi; şehir dışı, banliyö konut bölgesi	10	2	10000	1000	15	10	800
E4 Kent Merkezi; Yüksek ışıklı bölgeler; Kent merkezi, ticari ve konut bölgesi (gece yaşayan kent)	25	5	25000	2500	25	25	1000

Kısıtlamanın yönetmeliklerinin olmaması durumunda, en yüksek değerler aşılmalı ve en düşük değerler kullanılmalıdır.

Çizelge 2. Dış aydınlatma düzenlerinde ışık kirliliği açısından dikkat edilmesi gereken ölçütler ve izin verilen maksimum değerleri (13).

Ayrıca, kentlerdeki yapı, bina, ilan tabelası vb. yüzey ve nesnelere geceleri aydınlatılan yapay ışığın renksel özellikleri doğru belirlenmediğinde, aydınlanan yüzeylerde renk algılamaya yanlıgılarına, yüzeylerin günışığı altındaki gerçek renklerinde algılanmamasına bağlı türlü olumsuzluklar oluşabilmektedir (Şekil 5). Bunun yanı sıra, kentin biri birinden farklı renklerde ışıklarla aydınlatılması, çok değişik renkli yüzeylerin yan yana gelmesine ve bu bağlamda gece görünümünde görsel açıdan renk kirliliği oluşuma yol açabilmektedir.



Şekil 5. Aydınlatılan ışık rengi değişiminin yapı cephesindeki etkisi, ışıkla boyama (3).

Son Sözler

Kent kullanıcılarının içinde buldukları ortamda, güvenli, huzurlu, etkin bir biçimde yaşamlarını sürdürmeleri ve ortamı sevmeleri, kent - insan - çevre ilişkisinin sağlıklı bir biçimde kurulabilmesi bakımından sağlanması gereken bir zorunluluktur. Kentlerdeki fiziksel koşullara ilişkin konu ve sorunlar, genelde, su, hava, çöp, gürültü, görüntü kirliliği olarak ele alınmaktadır. Ancak, fiziksel çevrenin algılanmasında en büyük paya sahip, görsel algılamayı olanaklı kılan ışık ve ışığın oluşturduğu aydınlık da, kent - insan - çevre ilişkisi bağlamında, bir çevre konusudur. Kent kullanıcıları ışık olmadan, geceleri, fizyolojik açıdan yaşayabilirler ama çevre algılamaya gerçekleşmediği için, etkinliklerini sürdürmeleri hemen hemen olanaksızdır. Aydınlığı elde etmek için kullanılan ışık kaynaklarının (lambda ve aygıtlar) nitelikleri, yerleştirilme düzenleri ve dış görünüşleri ile fiziksel çevrenin ayrılmaz bir parçası olduğu unutulmamalıdır.

Yapay ışığın kullanıldığı, standartlara uygun kent aydınlatmalarının yapılabilmesinin temelinde "aydınlatma eğitimi almış tasarımcılar" ile olanaklı olduğu da yadsınamaz bir gerçektir. Öte yandan, kentle ilgili olan her konuda olduğu gibi yerleşimlerin gereği gibi aydınlatılması da belli bir düzeni içeren aydınlatma planlamalarının yapılması ile olanaklıdır. Bir başka deyişle her yerleşimin, her kentin kendi özellikleri doğrultusunda kurgulanmış "bütüncül bir aydınlatma master planı" na gereksinimi vardır. Bugün için yurt dışında, Fransa Lyon, İngiltere-Londra, Hollanda-Amsterdam gibi yerleşimlerde bu tür planlamalara rastlanabilmektedir. Ancak, ülkemizde henüz aydınlatma master planı yapılmış ve yürürlüğe girmiş yerleşim bulunmamaktadır. Kent Aydınlatma Master Planı olmadığı koşullarda, bireysel ölçekte ve rastgele yapılan aydınlatmalar kent kullanıcıları, kentin değerlerinin görünür kılınması, enerji kullanımı vb. açılardan ışık ve renk kirliliğine varan çeşitli olumsuzluklara yol açacaktır. Ayrıca, yapay ışığın kendisine verilen rolü yetkin bir biçimde oynayabilmesi, aydınlatma tasarımlarının ilk uygulama sırasında yerinde kontrol edilmesi ve sistemin belli aralıklarla bakımının yapılmasına bağlıdır.

Sonuç olarak, kentlerde günışığının hiç olmadığı ya da yetersiz olduğu durumlarda yararlanmak zorunda olduğumuz yapay ışıklar ve yapay aydınlatma sistemleri kentin insanından, bitkisinden hayvanına kadar her türlü kullanıcıya hizmet etmelidir. Bireysel ölçekte ve rastgele yapılan aydınlatmalar kent kullanıcı-

ları, kentin değerlerinin görünür kılınması, enerji kullanımı vb. açılardan ışık ve renk kirliliğine varan çeşitli rahatsızlıklara yol açabilecektir.

Uluslararası Mimarlar Birliği (UIA) 2020 yılının mottosunu "daha iyi bir kentsel geleceğe doğru" olarak belirtmiş ve UIA Başkanı Thomas Vonier temayı "kentsel tasarım ve mimari, daha iyi bir yaşam kalitesinin anahtarıdır" cümlesi ile ifade etmiştir. Bu nedenle, sağlıklı kentlerde tüm canlılar için daha iyi bir yaşam kalitesi sağlanmalıdır. Bir başka anlatımla, bireysel ölçekten dünya ölçeğine kadar, değişik olumsuzluklara neden olabilen aydınlatma düzenlerinin tasarımı ve planlamaları da titizlikle yapılmalı, uygulamaları denetlenmeli, bakımları düzenli olarak gerçekleştirilmeli ve ülkemizde de konuya ilişkin yönetmelikler en kısa zamanda oluşturulmalıdır.

Kaynaklar

1. Ünver, R., "Kentler, Işık ve Enerji Verimliliği", 10. Ulusal Aydınlatma Kongresi-ATMK, ISBN: 978-975-561-459-5, 33-36, 16-18 Nisan 2015.
2. ÇŞB, <http://yalova.csb.gov.tr/>, erişim 27 02 2021.
3. Ünver, R., Arşivi.
4. Ünver, R., Dış Aydınlatma İçinde Kent Aydınlatmanın Yeri, YEM-Şehirlerin Aydınlatılması Sempozyumu, 1-17, 23 Ocak 1992, İstanbul.
5. CIE, "International Lighting Vocabulary", <http://eiv.cie.co.at/>, erişim 27 02 2021.
6. Sirel, Ş., "Aydınlatma Sözlüğü", <http://www.yfu.com/aydinlatmasozlugu.aspx>, erişim 27 02 2021.
7. Ünver, R., Sürdürülebilir İstanbul Kentsel Tasarım Rehberi, 3.2 Aydınlatma, ISBN 978-605-9607-07-3 (2c), İBB, 186-226, 2017, İstanbul.
8. CIE, Guide for Floodlighting, Publication No. 094-1993, Vienna.
9. CIE, Guide to the Lighting of Urban Areas. No. 136-2000, Vienna.
10. CIE, Guide On The Limitation Of The Effects Of Obstrusive Light From Outdoor Lighting Installations, No. 150:2017, CIE Vienna.
11. IESNA, Lighting for Exterior Environments. Publication No. RP-33-14, 2014.
12. ETKB, Genel Aydınlatma Yönetmeliği, 2013.
13. TSE, Işık ve Aydınlatma-İş Yerlerinin Aydınlatılması-Bölüm 2: Bina Dışı İş Yerleri, TS EN 12464-2: 2014.
14. TEDAŞ, LED'Lİ Yol Aydınlatma Tasarımına İlişkin Usul Ve Esaslar, 2019.
15. IDA, <https://www.darksky.org/>; erişim 27 02 2021.
16. Ünver, R., Işık Kirliliği, Elektrokent – Perpa, Sayı. 80, 138-140, Ocak-Şubat 2001.



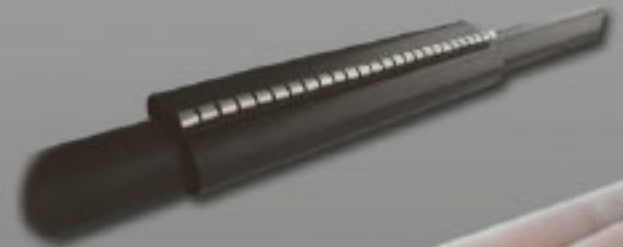
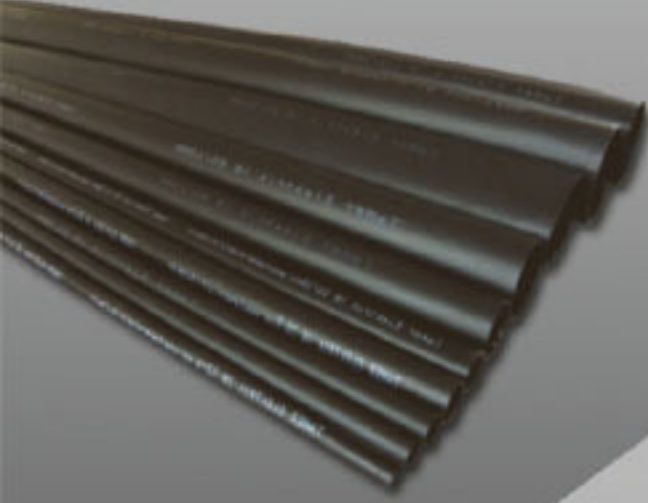
TAMER

KABLO MARKET



**TAMER KABLO MARKET ANKARA İVEDİK
OSB. ELEKTROKENT İŞ MERKEZİ NO:26'DA
HİZMETİNİZDEDİR!**

t/e TAMER
ELEKTRİK
powered by



www.tamerelektrik.com.tr



ISO-EN
9001

ISO-EN
14001

ISO
45001

RoHS



Yeni Nesil Kontrol Röleleri PLC'nin Yerini Alacak Mı?

PLC mi, kontrol röleleri mi? Birkaç yıl önce, bu sorunun cevabı açıktı. Fonksiyonellik açısından, daha güçlü PLC'ler daha fazla imkân sunarken, aynı zamanda daha maliyetliydi. Kontrol röleleri, gitgide artan kapasiteleriyle, orta derecede karmaşıklığa sahip endüstriyel uygulamalara bir alternatif teşkil etmektedir. Eaton'ın easyE4 rölesi örneğinde de gördüğümüz üzere, bunun sebebi sadece uygun maliyet değildir.

Nesnelerin Endüstriyel İnterneti'nin (IIoT) ardından, otomasyon çözümlerindeki temel komponentlerin teknik özellikleri daha da karmaşık bir hale gelmiştir. İdeal olarak, ister yeni bir tesisatı tasarlamak, eski bir tesisatı yenilemek veya mevcut bir makineyi bir üst modele yükseltmek, isterse gelişmiş bir bina otomasyon sistemini hayata geçirmek söz konusu olsun; bu komponentlerin, dijitalizasyondaki en son gelişmelerden sonuna kadar faydalanmaları ve böylece gelecekteki değişikliklerden etkilenmemeleri beklenmektedir.

Makinelerin ve cihazların dijital ağ üzerinden haberleşmeleri ve sağladıkları veriler söz konusu olduğunda, programlanabilir lojik kontrolörler (PLC'ler) ilk akla gelen tercihtir. Belki de, kullanıcılar alışkanlıkları gereği bu yola başvurmaktadır. Aslında, uzun süredir, kontrol röleleri mekanik rölelerin uygun maliyetli bir alternatifi olarak görülüyordu. Kontrol rölelerinin endüstriyel projelerde ve bina otomasyonu projelerinde başarılı bir şekilde uzun yıllardır kullanılmasına rağmen, bu algı değişmedi. Bununla birlikte; durum izleme, kestirimci ve uzaktan bakım veya akıllı bina prosesleri gibi yeni katma değerli fonksiyonların eklenmesi söz konusu olduğunda, kontrol röleleri ideal bir seçenek sayılmazdı.

Ancak, bu durum hızla değişiyor. PLC'ler ve kontrol röleleri arasındaki ayrım gitgide ortadan kayboluyor, zira kontrol röleleri gelişmiş programlama dilleri, yüklenebilir işletim sistemleri, kesme işlemleri ve gerçek zamanlı saat ve zamanlayıcı gibi fonksiyonları da beraberinde getiriyor.

En yeni nesil cihazların (örneğin, Eaton'ın easyE4 röleleri) fonksiyonellik ve esnekliği göz önüne alındığında, kullanıcılar PLC'leri ve kontrol rölelerini programcıların, devreye alma mühendislerinin ve bakım personelinin nitelikleri gibi İnsan Kaynakları



Eaton Elektrik Türkiye Ülke Müdürü Yılmaz ÖZCAN

departmanını ilgilendiren hususların yanı sıra, mevcut uygulamanın karmaşıklığı, gelecekteki değişikliklerden etkilenmemesi, fonksiyonel kapsamı ve ölçeklenebilirliği de dâhil olmak üzere, tüm seçim kriterlerini baz alarak kıyaslayabilir

Küçük ve Orta Ölçekli Makineler için Esnek Kontrol

Not: Yalnızca PLC'lerin tercih edilecek ilk araç olduğu karmaşık uygulamalar için geçerlidir.

Diğer tüm alanlarda, iki ayrı otomasyon konseptini birbirinden ayıran faktör maliyettir. Kontrol röleleri genellikle daha iyi seçenekler sunar, çünkü dijitalleşmeyle birlikte oyunun kuralları değişmiştir ve artık önemli olan sadece donanım maliyeti değil, aynı zamanda personel eğitimi gibi ilgili yatırımlardır.

En yeni kontrol rölelerinin teknik şartnameleri ve IIoT'a hazır sistem mimarisi, bu rölelerin PLC'lere sağlam bir alternatif sunduklarını açıkça ortaya koymaktadır. Örneğin: Durum verilerinin saha seviyesinde toplanmasını ve değerlendirilmesini kolaylaştırmak için her easyE4 temel ünitesi, herhangi bir sınırlama olmadan karıştırılabilen, 11 adede kadar dijital ve analog modül veya özel giriş eklenerek genişletilebilir. Uygulamanın özellikleri, böylece daha sonra bir PLC kullanılmadan bireysel olarak uyarlanabilir.

Ethernet Tabanlı Sistem Mimarileri ile Gelen Yeni Fırsatlar

Üretim planlama veya kestirimci bakım gibi görevler için makine ve proses verilerinin alışverişi amacıyla ağ bağlantılı yapılar gereklidir. Ek olarak, Modbus TCP gibi Ethernet tabanlı fieldbus sistemleri, buluta bağlanmayı ve sistem çözümleri ile haberleşmeyi sağlar. Her easyE4 cihazı, Modbus TCP sunucusu işlevi görebilir. Eaton XC300 PLC gibi Modbus TCP istemcileri, easyE4 ağından verileri çekerek işleyebilir. IIoT ağ geçitleri (gateway) ve yönlendiriciler (router), Ethernet tabanlı mimarilere kolayca entegre edilebilir ve böylece herhangi bir uygulamayı güvenliği temin eden gerekli erişim haklarıyla birlikte buluta bağlamanızı mümkün kılar.



Eaton Elektrik Türkiye Ülke Müdürü Yılmaz Özcan;” Endüstri 4.0 söz konusu olduğunda, esneklik büyük önem taşır ve uygulamalar buna uygun olarak hayata geçirilmelidir. Esneklik denilince, yalnızca maliyet etkinliği anlaşılmalıdır; aynı zamanda çözümün genel olarak ne kadar geleceğe dönük ve uyarlanabilir olacağı da belirleyici bir faktördür. Bu bağlamda, mevcut programlama dilleri ve fonksiyonları önemli bir rol oynamaktadır. Şirketler, nispeten soyutlanmış ve üreticiye bağımlı çözümler yerine ağ bağlantılı IIoT yapılarına gitgide daha fazla güvendikçe, bu programlama dilleri ve fonksiyonlarının önemi de artmaya devam edecektir. Aynı zamanda, mevcut sistemleri yeni otomasyon konseptlerine fonksiyonel olarak entegre etmek de mümkün olacaktır.” Dedi.

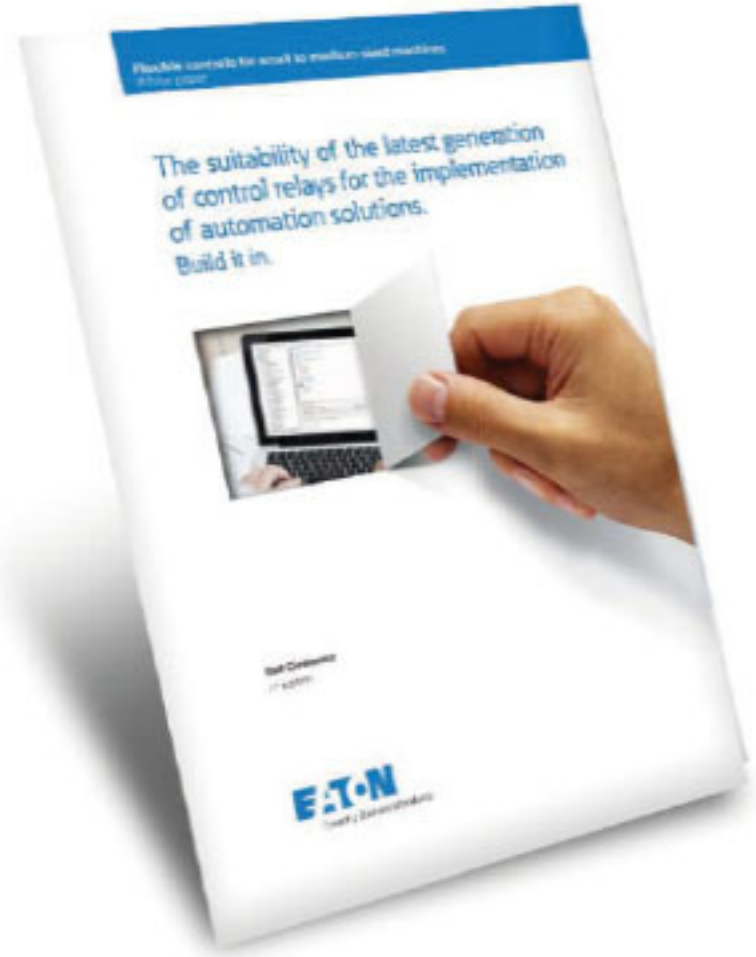
Programlama Dilleri: Seçim Sizin

Modern programlama araçlarıyla, sizin için en uygun programlama dilini seçebilirsiniz. Eskiden, özel bir kontrol rölesi modeli seçmek, tasarımcıların ve kullanıcıların tescilli tek bir programlama diline bağlı kalmak zorunda bırakıyordu. Bu uygulamanın sunduğu imkânlar kısıtlıydı. Günümüzde ise, kullanıcılar kendi istedikleri programlama dil(ler)ini özgürce seçebilirler. Kullanıcıların alışkanlıkları, önceki modellerin cihaza özgü programlama dillerinden faydalanmaya devam edip etmeme kararlarını etkileyebilirken; günümüzün gelişmiş teknoloji ladder diagram (LD veya merdiven diyagramı) function block diagram (FBD veya fonksiyon blok diyagramı) veya structured text (ST veya yapılandırılmış metin) gibi programlama dilleri önemli ölçüde daha fazla seçeneği kullanıcılara sunmaktadır. Eaton, easySoft V7 yazılımı ile, kullanıcılara önceden aşına oldukları programlama arayüzümüzü (EDP veya easy cihaz programlama) ladder diagram diline dönüştürme veya yeni projeler için gelişmiş programlama metodlarından herhangi birini kullanma seçeneğiyle sunan bir program geliştirmiştir.

Bunun sonucu olarak, yapılandırılmaları kolay olan üretici tanımlı geleneksel fonksiyon blokları, geçmişte kullanılan zaman rölelerinin ve merdiven ışığı anahtarlarının sunduğu fonksiyonların çok ötesinde uygulama imkânlarıyla ön plana çıkmaktadır. Aritmetik modüller, üç noktalı kontrol, veri kaydediciler ve PID kontrolörleri gibi işlevlerle daha karmaşık kontrol ve düzenleme sistemlerini uygulamak bile mümkündür.

Özelleştirilmiş, Kullanıcı Tanımlı Fonksiyon Blokları

easysoftV7 gibi programlama araçları, kullanıcıların kendi yeniden kullanılabilir ve korumalı fonksiyon bloklarını (UF) yazabilmelerine olanak tanır. Bu fonksiyon blokları pek çok faydayı da beraberinde getirir: Programlandığında ve test edildiğinde, fonksiyon blokları (gerekli oldukça) farklı genişletme aşamalarında cihazlara ve sistemlere entegre edilebilirken, ana programı oluşturabilirsiniz. Böylece hata kaynaklarını en aza indirebilir, maliyetten tasarruf sağlayabilir ve test etme ve devreye alma sürelerini azaltabilirsiniz. Dahası, fonksiyon bloklarının ana programla aynı dili



konusmasına gerek olmaması da kullanıcılara daha fazla özgürlük tanır.

Eaton'ın "easy" cihazları, kullanıcıların uygulamalarını diğer teknolojik yaklaşımlarla birbirlerine bağlamalarına olanak tanır. Bununla birlikte, teknolojinin doğasında var olan tam potansiyele ulaşmak için aynı zamanda tutarlı bir görselleştirme konsepti gerekmektedir.

Kontrol röleleri, PLC olarak aynı kapsamda fonksiyonları sunmamasına rağmen, kontrol rölelerinin kapasiteleri pek çok uygulama için yeterlidir.

Ekranlar, belirli bir süredir kontrol rölelerinin bütünleşik bir parçası olarak görülmektedir. Ekranlar, yalnızca cihazları yapılandırmak ve programlamak için kullanılmamakta, aynı zamanda mevcut işletim değerlerini de göstermektedir. Fonksiyon bloklarıyla dolum seviyeleri, sıcaklık, miktar, çalışma süresi veya metinler gibi parametreler programlama aracında kolayca ayarlanabilir. Bu, PLC uygulamalarında yaygın olarak kullanılan insan makine arayüzleri (HMI) için çok daha ucuz bir alternatif teşkil eder.

EasyE4'ün entegre web sunucusu, yalnızca yerel ekranları ve fonksiyon tuşlarını kontrol panelinden herhangi bir mobil cihaza aktarmayı mümkün kılmaz (bu, uzaktan bakım ve dağıtılmış makine konseptleri için önemli bir ön gereksinimdir), aynı zamanda cihazları geleceğe hazır hale getirir. Diğer bir deyişle, orta derecede karmaşık otomasyon çözümlerinin hayata geçirilmesi söz konusu olduğunda bile ve maliyet faktörü de özellikle dikkate alındığında, kontrol röleleri nominal olarak daha güçlü bir PLC ile rekabet edebilir.

"En yeni nesil kontrol rölelerinin otomasyon görevleri için uygunluğu" isimli teknik makalemizde, günümüzün küçük kontrolörlerinin sunduğu imkânlar PLC ile kıyaslanarak açıklanmıştır.

Küçük ve orta ölçekteki pek çok endüstriyel uygulamada, easyE4 kontrol röleleri artık PLC'lerin yerini alabilir.

easyE4 kontrol röleleri, kullanıcılara temel ünite başına 11 genişleme ünitesi, dört programlama dili ve modern haberleşme seçenekleriyle daha fazla esneklik sunar.

SEKTÖRÜN BÜYÜK BULUŞMASI!



14-17 EKİM 2021

İstanbul Fuar Merkezi (İFM) HALL 5-6-7 Yeşilköy İstanbul

ISAF | Security

ISAF | CyberSecurity

ISAF | SmartLife

ISAF | SafetyHealth

ISAF | FireRescue

www.isaffuari.com

T. +90 212 503 32 32 - marmara@marmarafuar.com.tr

MARMARA
TANITIM FUARCILIK
www.marmarafuar.com.tr

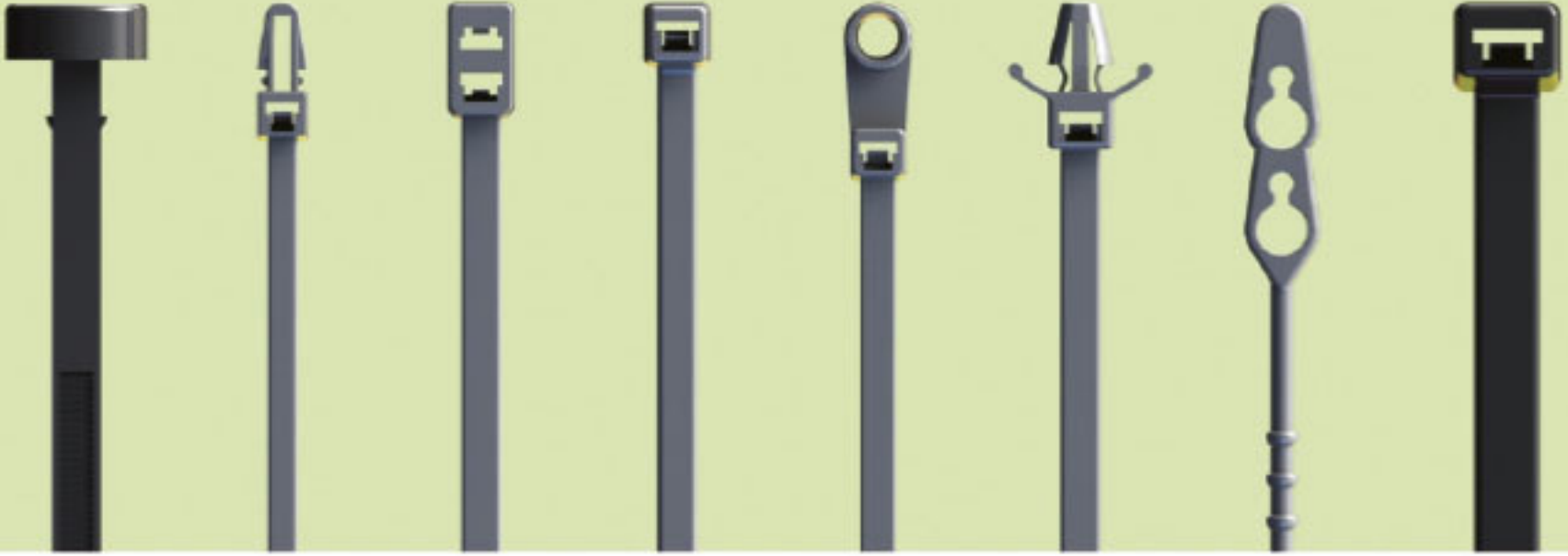
[/marmarafuar](https://www.instagram.com/marmarafuar)

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

[/company/marmara-fuar](https://www.linkedin.com/company/marmara-fuar)

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

ORTAKLAR BİR

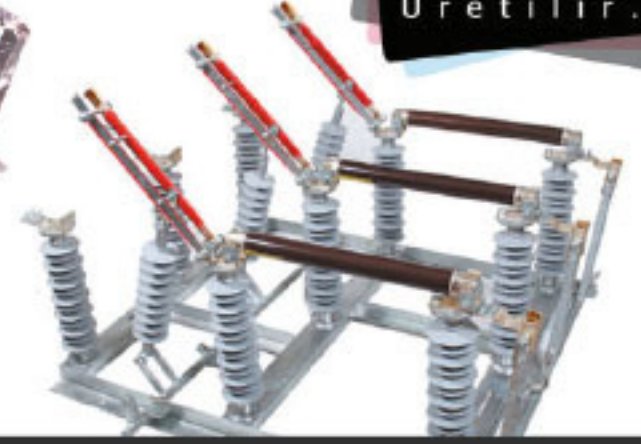
ELEKTRİK ELEKTRONİK PAZARLAMA LİMİTED ŞİRKETİ

Harici Tip Ayırıcı 12kW



Harici Tip Ayırıcı 36kW

Sigortalı ve Normal Ayırıcılar



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

Dahili Tip Ayırıcı 36kW

Epoksi ve Porselen
İzolörlü Sigortalı
ve Normal Olarak
Üretilmektedir.



Dahili Tip Ayırıcı ve Kol Mekanizması



Dahili Manuel Kol



Tek Fazlı Dahili Tip Ayırıcı

Dahili Bobinli Kol



İzolator Çeşitleri

- 1- Silikon İtici Mesnet İzolatörü
- 2- Silikon Mesnet İzolatörü
- 3- C4-170 Mesnet İzolatörü
- 4- J4-170 Mesnet İzolatörü
- 5- DA6-30 İtici Mesnet İzolatörü
- 6- HNI-30 İtici Mesnet İzolatörü
- 7- 30N 500 J04-170 Mesnet İzolatörü
- 8- 36Kv Perdeli İtici İzolatörü



Sarf Malzemelerimiz



Sigorta Manyeti



Ayırıcı Kolu (Silikon)



Sing Konağı



Harici Kol Takımı



Temel Kolu (İtici Mekanizması)



Bulaşığı ve Malzeme

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



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

Your platform bringing together
“Energy Efficiency and Digitalization
for SMART Lighting”

THAILAND
LED
EXPO 2021



SMARTTECH
A S E A N

Hybrid Event

Physical Show + Online Show

1-3

September 2021

Hall 6

IMPACT Exhibition &
Convention Center
Bangkok, Thailand

www.ledexpo thailand.com



ORGANIZERS



International Enquiry

Mr. Gaurav Juneja: Mob: +91 9810301644

Email: gaurav@mexexhibits.com

Ms. Himani Gulati: Mob: +91 9312285142

Email: himani@mexexhibits.com



Local Enquiry

Wishjanond Vichaiyuth: Tel: +66 (0) 2833 5347

Email: wishjanondv@impact.co.th

Kanokkorn Inthasaro: Tel: +66 (0) 2833 5311

Email: Kanokkornl@impact.co.th

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



ANKARA'DAN KUTU İLAN VERMEK İSTEYENLER

Gsm: 0532 646 63 54



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
BAKIR/ÇELİK GALVANİZLİ ŞERİT/
KAZIK/KLEMENS-UÇAK İKAZ
ARMATÜRLERİ-TOPRAKLAMA
DİRENÇ DÜŞÜRÜCÜ TOZ-
TOPRAKLAMA KLEMENSLERİ-
TOPRAKLAMA ÖLÇÜ ALETLERİ



BAŞARAN ELEKTRİK

SIEMENS

Schneider
Electric

Sigma
elektrik

legrand®

HES
KABLO

öznur kablo

2MKABLO

Mutlusan
electric

netelsan®

ÇETİNKAYA PANO

EMES®

E/NTES

REÇBER

PHILIPS

OSRAM

CATA

KONDAS

TIBCON
CAPACITORS

ORTAC®
Kablo Doğrulma Klemensleri

Safak

ELEKTRİK

Başaran Elektrik Makine İnşaat Taahhüt Ticaret

İvedik OSB Mahallesi Melih Gökçek Bulvarı ELEKTROKENT 2 İş Merkezi No: 83/52 Yenimahalle/ANKARA

Tel: 0312 395 17 96 - 98 • Fax: 0312 395 16 91

info@basaranelektrik.net • basaran_elektrik@hotmail.com • www.basaranelektrik.net

facebook.com/basaranelektrik06 • instagram.com/basaran.elektrik



ONAY ELEKTRİK İnşaat San. Tic. Ltd. Şti.



AUDIO

2MKABLO

nisa UCC
gözetimci ÇİT...

OSRAM

REÇBER

netelsan

PRYSMIAN

SIEMENS

GE

V:KO
Panasonic

öznur kablo

Sigma
elektrik

EATON

MAKEL

SAVK
Kablo San. Tic. Ltd. Şti.

OVIVO
ELECTRIC

ABB

HES
KABLO

Elektrik Tesisat Kurulum ve Yenileme İşleri, Yapısal Kablolama Sistemleri, Dağıtım Panoları Kurulum, Tamir ve Bakım, Elektrik Sistemleri Periyodik Bakım Hizmetleri, Kompanzasyon Kurulum-Arıza-Bakım ve Takibi, Telefon Ve Data İşleri, Betonarme ve Çelik Yapı Projelendirme, Peyzaj Proje ve Uygulama

İvedik OSB 1354. Cadde No:14 Yenimahalle, ANKARA

Tel: 0312 332 38 96 • Faks: 0312 332 38 69 • Gsm: 0532 172 29 93

www.onaygrup.com.tr • onay@onaygrup.com.tr

ANKARA
FİRMA REHBERİ

Ostim
rehber.com
sektörel firma kayıt

Gecikmeden
Yerinizi Alın

FIRMANI
ÜCRETSİZ
EKLE!

www.ostimrehber.com



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



AKDENİZ ve ANADOLU BÖLGESİNDEN KUTU İLAN VERMEK İÇİN
Gsm: 0544 410 20 98



ŞANLI İMAJ

ELEKTRİK SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Diyarbakır Yolu Üzeri Batıkent Mah. 4346 Sok. Süha Apt. Altı No:1/A Karaköprü/Ş.URFA

Tel: 0414 347 74 77 • info@sanliimajelektrik.com • www.sanliimajelektrik.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



İncilipınar Mah. 36010 Nolu Sk.

Özderici Apt. Altı No:4/A

Şehitkamil/GAZİANTEP

Gsm: 0530 348 12 41 • 0532 203 16 80



Karacaahmet Mah. 38014 Nolu Cad. No: 8, D
Blok, İç Kapı No: 14 Şehitkamil / GAZİANTEP

+90 342 502 05 00

www.neosaydinlatma.com.tr



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



TÜRKİYENİN ENİYİ
ELEKTRİK ÜRÜNLERİNİ
DAĞITIYORUZ.

e-katalog



yıldız elektrik

toptan elektrik malzemeleri san. ve tic.

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



ESERWELD®



ESERWELD®

- ≥ EW-1000 ROBOT TEMİZLEME SIVISI
- ≥ EW-2020 GAZ ALTI KAYNAK SPREY
- ≥ ESOTEC-77 ÇAPAK ÖNLEYİCİ SIVI
- ≥ ETC-25 TORCH SOĞUTMA SIVISI
- ≥ EW CERAMIC KAPLAMA SPREY
- ≥ EW-300 / 400 NOZUL PASTASI

ESERTECH®

- ≥ EST - 101 KALIP AYIRICI SPREY
- ≥ YAĞLAYICI ve KORUMA SPREYİ
- ≥ PASLANMAZ SPREY BOYA
- ≥ ALÜMİNYUM SPREY BOYA
- ≥ EST - 99 FREN BALATASI
- ≥ EST - 44 200ml / 400ml
- ≥ ÇİNKO SPREY BOYA
- ≥ TEMİZLEME SPREYİ

100.Yıl Bulvarı Cadde İvedik İş Merkezi No:4 Ostim / ANKARA

mustafa@eserkaynak.com.tr • 0533 817 31 94

www.eserkaynak.com.tr

WORLD ENERGY CONGRESS AND EXPO

13-15 OCTOBER 2021
ANTALYA EXPO CENTER





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

BAŞARAN ELEKTRİK

Mutlusan
electric

BAŞARAN ELEKTRİK
0312 395 17 96

BAŞARAN
ELEKTROMARKET



SIEMENS

2MKABLO

E/NTES

KONDAS

Schneider
Electric

Mutlusan
electric

REÇBER

TIBCON
CAPACITORS

Sigma
elektrik

netelsan

ORTAC
Hidro Doğal Gaz Çözümleri

legrand

ÇETINKAYA PANO

Safak
www.safak.com.tr

HES
KABLO

OSRAM

ELEKTRİK

öznur kablo

EMES

CATA

Başaran Elektromarket Enerji İnşaat San. ve Tic. Ltd. Şti.

İvedik OSB Mahallesi Melih Gökçek Bulvarı ELEKTROKENT 2 İş Merkezi No: 83/52 Yenimahalle/ANKARA

Tel: 0312 395 17 96 – 98 • Fax: 0312 395 16 91

info@basaranelektrik.net • basaran_elektrik@hotmail.com • www.basaranelektrik.net

[facebook.com/basaranelektrik06](https://www.facebook.com/basaranelektrik06)

[instagram.com/basaran.elektrik](https://www.instagram.com/basaran.elektrik)

mayenenerji

- Enerji Nakil Hattı Proje ve Uygulama (ENH)
- Elektrik Malzemeleri Toptan Satışı
- Kablo taşıma ve Busbar Sistemleri
- Enerji İzleme ve Scada Sistemleri
- Koruma-Kumanda Sistemleri
- Projelendirme Hizmetleri
- Enerji Üretim Santralleri
- Pano Tasarım ve İmalatı
- Enerji Kalitesi Yönetimi
- Kojenerasyon Sistemler
- Datakom Ana Bayii

İvedik Osb 1419 Cad. No:1/A Cadde İvedik İş Merkezi Yenimahalle/Ankara
info@mayenenerji.com

Tel: +90 312 394 50 66 • Fax : 0312 394 50 77

LED ARMATÜR 25W - 300W



info@optikaydinlatma.com



300 W



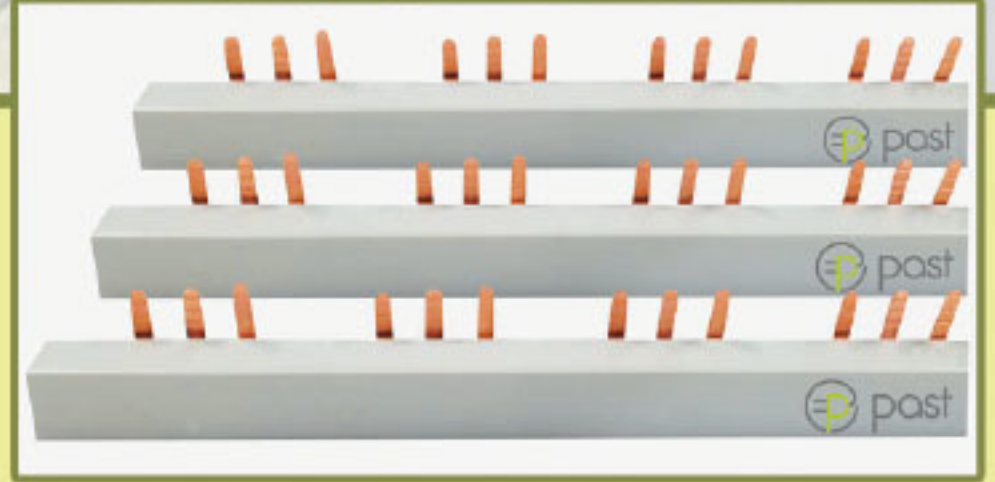
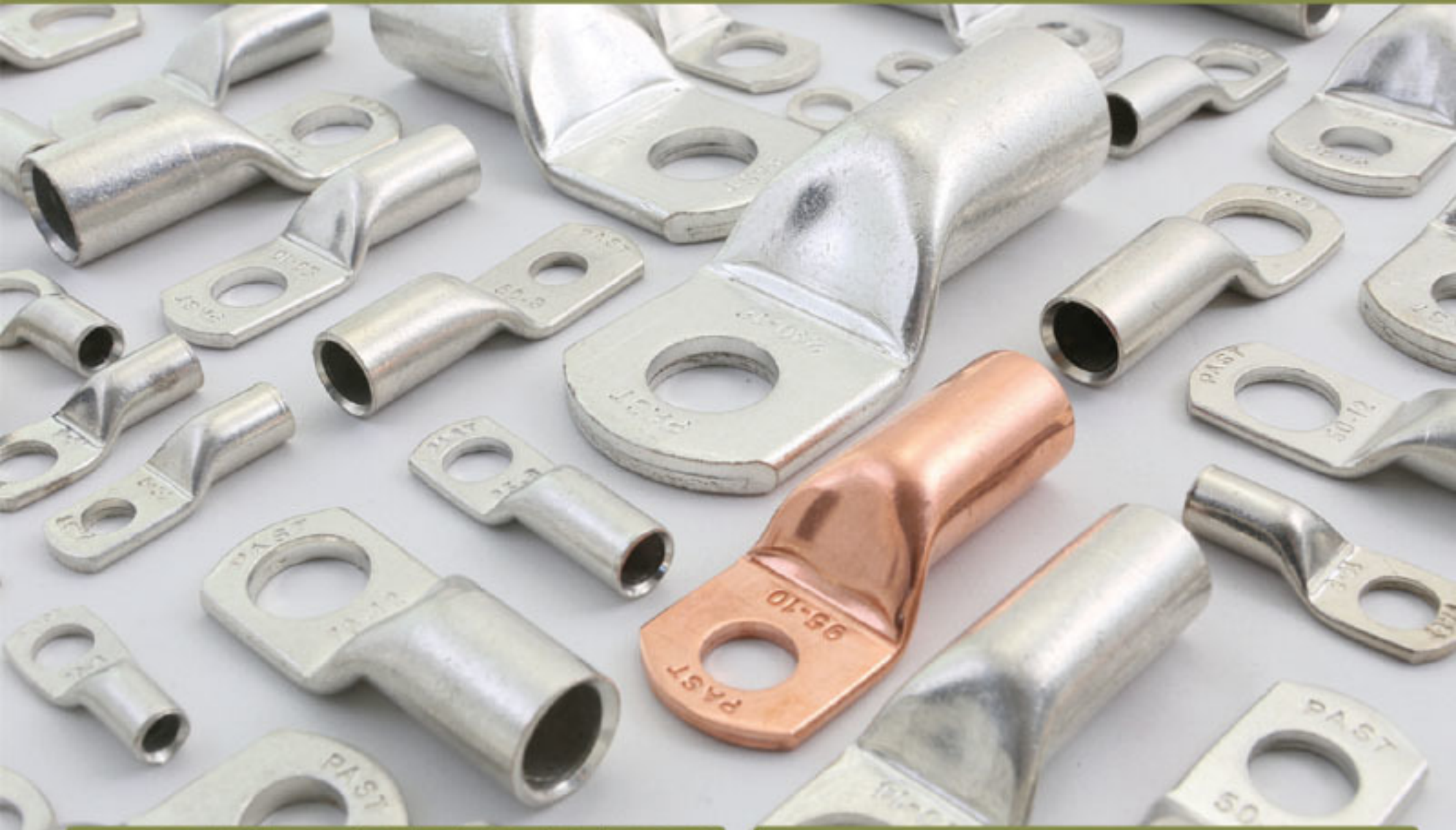
100 W



200 W



Enerjide Bağlantı Noktanız



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



Gümüş Kaplama

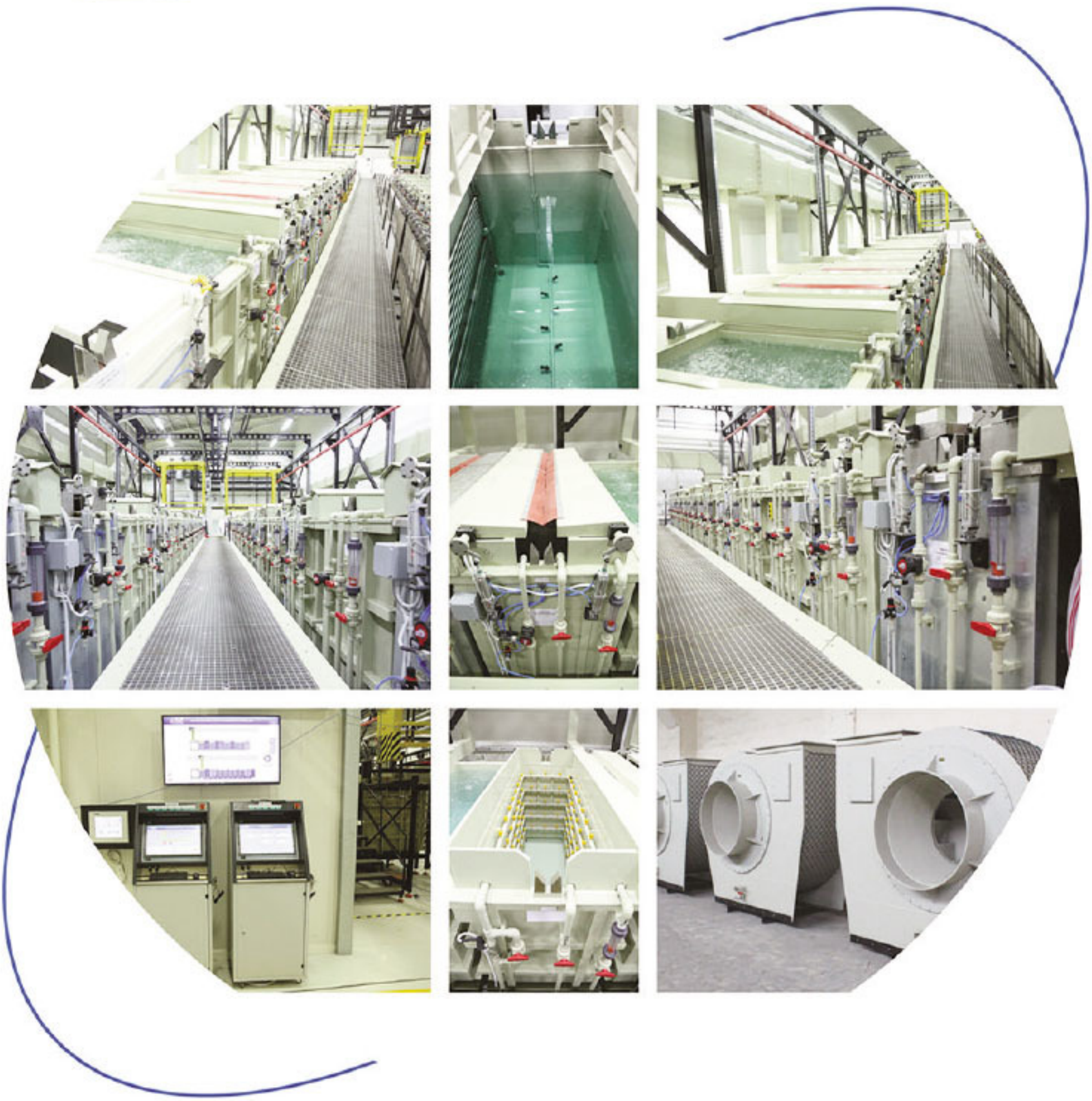


ÜÇLER GALVANO

ÜÇLER GALVANO SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ

- İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Galvano Teknik Sanayi Sitesi
F-Blok No. 46 İkitelli / İSTANBUL
- Tel: 0212 549 31 75 (Pbx) Faks: 0212 549 09 35
- E-mail: ucler@uclergalvano.com.tr
www.uclergalvano.com.tr





■ OTOMATİK KAPLAMA TESİSLERİ

■ MANUEL KAPLAMA TESİSLERİ

■ ELOKSAL TESİSLERİ

■ DALDIRMA GALVANİZ ÖN İŞLEM TANKLAR

■ HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ

■ AKSESUARLAR

YÜKSEK VERİMLİ COMPACT GÜÇ BUSBARLARI

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

ALÜMİNYUM KASA

İZOLASYON EPOKSİ



DTM[®]

DTM ELEKTROTEKNIK A.Ş.

Çatalmeşe Mah. Sultansuyu Cad. No:129 34794 Alemdağ - Çekmeköy İSTANBUL - TÜRKİYE

Telefon: (0216) - 429 51 74 Fax: (0216) - 429 47 88

Email: info@dtmbusbar.com • www.dtmbusbar.com



Seval Kablo 90'dan fazla ülkeye genişleyen ihracat ağıyla artık bir dünya markası.

Vizyonumuz ve kaliteli hizmetimizle, sektörümüzdeki yolculuğumuza sizlerden aldığımız güçle devam ediyoruz.

41 yıldır emin adımlarla... Daima İleri...

Seval Kablo is now a world brand with its continuously expanding export to more than 90 countries.

Based on our vision and qualified service, we continue our journey in the industry with the strength derived from you.

With firms steps for 41 years... And, always forward...



www.sevalkablo.com

www.sevalkablo.com





NE-AD

1978'den beri

Sizin için üretiyoruz!

%100 yerli sermaye ile birlikte artan üretim kapasitemiz sayesinde bugün; ekibimiz ile birlikte kalite yönetim ilkelerini benimseyerek ayakları yere sağlam basan politikalar geliştiriyor, ürettiğimiz ürünleri sürekli yeni ihtiyaç ve teknolojilere göre uyarlayarak güncelliyoruz.



Fabrika: BOSB Mahallesi Bakır ve Pirinççiler Sanayi Sitesi
Karanfil Cad. No:18 Beylikdüzü
Telefon: (0212) 876 46 46 **Fax:** (0212) 876 52 14
E-mail: fabrika@ne-ad.com.tr

www.ne-ad.com.tr



[@neadelektrik](#)