

ÇEK CUMHURİYETİ'NE İHRACAT YAPMAK İÇİN 232-233. SAYFALARDAKİ FİRMALAR İLE TEMASA GEÇEBİLİRSİNİZ!

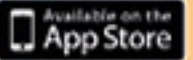


# ELEKTRİK



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

## VAROL

ELEKTRİK - ENERJİ - HIRDAVAT

### Yaşam için enerji...

#### Elektrik Güvenlik Ekipmanları



#### İzole Halılar



Yalıtkan (Dielektrik) Kaydırmaz Yüzey Sağlam Dayanıklı Aşınmaz Yırtılmaz UV Işıklarına Dayanıklı Su ve Neme Dayanıklı Isıya Dayanıklı Kolay Serilebilir

www.varolelektrik.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.

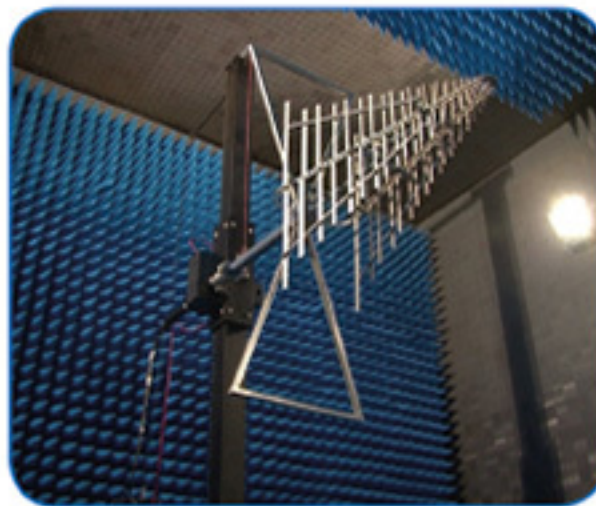
TS EN / IEC 61439 Serisi **Elektrik Panoları**, IEC 60529 **IP Koruma Testleri**  
TS EN / IEC 62271 Serisi **Yüksek Gerilim Anahtarlama ve Kontrol Düzenleri**,  
TS EN / IEC 60601-1 **Elektrikli Tıbbi Cihazlar**, TS EN / IEC 61587 **Rack Kabinler**,  
TS EN / IEC 60598 Serisi **Aydınlatma Armatürleri**, 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  
geçerliliğini ve kapsamını,  
doküman üzerinde  
yer alan karekod ile  
doğrulayabilirsiniz...



ÇEK CUMHURİYETİ'NE İHRACAT YAPMAK İÇİN 232-233. SAYFALARDAKİ  
FİRMALAR İLE TEMASA GEÇEBİLİRSİNİZ!



# ELEKTRİK

DÜNYASI



PERPA

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

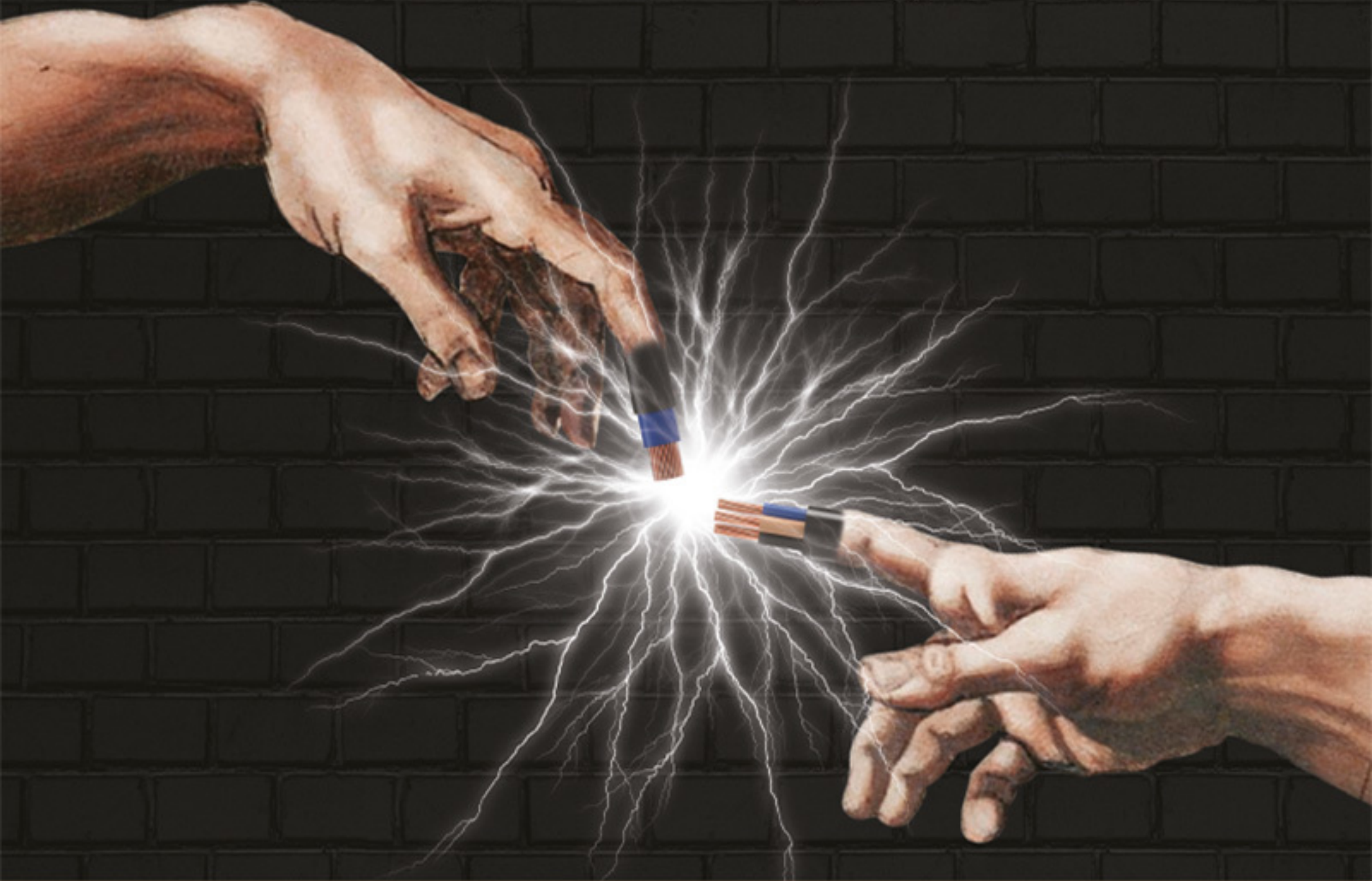


**ELEKTRİK • AYDINLATMA • LED • ELEKTRONİK • OTOMASYON • GÜVENLİK  
ENERJİ • MAKİNA • KONTROL SİSTEMLERİ DERGİSİ**

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



*1980'den beri enerjinin aldığı her yerde*



www.kockablo.com.tr

/ kockablo

# SOBRAN®

## SOBRANO LOM ROCOF RELAY

## SOBRANO LINE serisi



### On Grid Sistem

Enerji Üretim Santralleri için  
ŞEBEKE DENETLEME RÖLESİ

### TEDAŞ-MLZ/2018-065.A

redresör teknik şartnamesine uygun  
yeni nesil DC besleme sistemleri



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

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

# END® ELEKTRİK



Merkez: Bereketzade Mah. Şair Ziya Paşa Cad. Lakerdacı Sok. Apt. No: 10/2 Beyoğlu / İstanbul

Şube: Yenidoğan Mah. Ufuk Cd. No:80 Sancaktepe / İstanbul

444 20 06



[www.endelektrik.com](http://www.endelektrik.com)

# **EUROWEST**®



 **ELIZANELEKTRİK**

+90 312 395 90 37 • [www.eurowest.com.tr](http://www.eurowest.com.tr)



**eraplast**  
electric

**DAİMA  
UZAKLARA**



#istediğinkadaruzığa

# BİMETAL (AL-CU)

# KABLO PABUCU

**Kullanılan alüminyum ve bakır elektrolitik özellikli olup iletkenlik derecesi çok iyidir.**

Bimetal kablo pabuçları, alüminyum iletkenlerle, dağıtım ekipmanlarındaki güç kabloları ve elektrik ekipmanlarının bakır terminallerine bağlantısında kullanılan kablo pabucu çeşididir.



[www.guvenelektrik.com.tr](http://www.guvenelektrik.com.tr)



**DETAYLI BİLGİ İÇİN**  
+90212 485 05 40



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





**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



### MONOBLOK BETON KÖŞKLER

36 kV 1600 KVA'ya Kadar  
2,5 m'den 7,5 m'ye kadar

### SAC TRAF0 VE DAĞITIM MERKEZLERİ

İstenilen Ölçülerde İmalat



### 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. A. Ş.  
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

devpan.com.tr

**DEV PAN**  
PANO



Senelerin tecrübesi ve profesyonel kadromuzla pano üretimlerimizi en yeni teknolojilerle devam ettirmekteyiz. Projenize özel olarak planlanan panolarınız tam tarihinde teslim edebiliriz.

### Başlıca ürün gruplarımız

- Ana Dağıtım Panoları
- Kompanzasyon Panoları,
- Dikili Tip Dağıtım Panoları,
- Duvar Tipi Dağıtım Panoları,
- MCC Panoları,
- DDC + PLC Otomasyon Panoları
- Sayaç Panoları
- Transfer Panoları
- Harici Tip Şantiye Panoları
- Jetfan Panoları



ANA DAĞITIM  
PANOLARI



KOMPAZASYON  
PANOLARI



DİKİLİ TİP DAĞITIM  
PANOLARI



MCC  
PANOLARI



DUVAR TİPİ DAĞITIM  
PANOLARI



DDC+ PLC  
PANOLARI



SAYAÇ  
PANOLARI



TRANSFER  
PANOLARI



HARİCİ ŞANTIYE  
PANOLARI



JETFAN  
PANOLARI



### PROFESYONEL KADROMUZ

Konusunda uzman kadromuz ile çözümlerinizde yardımcıyız.



### SON TEKNOLOJİ ÜRETİM BANDI

Hız ve kalite aynı noktada birleşti, tercihiniz kalitemizdir.



### SON SİSTEM TESTLEME

Üretim bandı sonrası testlerimiz ile ürünlerimizi çalışma garantisine taşıyız.

DEV PAN.COM.TR

**LEON**  
MODÜLER



Modülerin  
En Estetiği



**MONO**<sup>®</sup>  
ELECTRIC

[www.monoelectric.com.tr](http://www.monoelectric.com.tr)

## EKO SERİSİ



## PLUS SERİSİ



## TERMOPLASTİK BUAT ÇEŞİTLERİ





# deneysel laboratuvarı

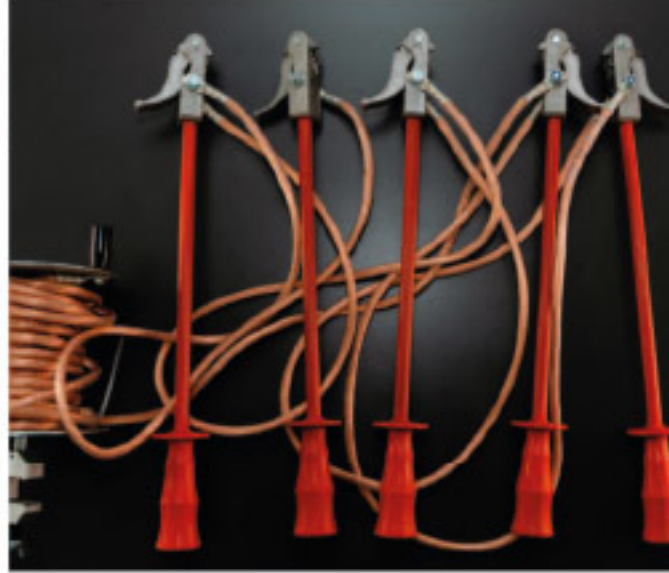
Laboratuvar Deneysel Yapılan Malzeme ve Ürün Grupları	Laboratuvar Deneysel Standartları	Laboratuvar Yapılan Bazı Deneyler	Laboratuvar Deneysel Yapılan Bazı Ürünler
Alçak Gerilim Anahtarlama Düzeni Ve Kontrol Düzeni Panoları	TS EN 61439-1 IEC 61439-1 TS EN 61439-2 IEC 61439-2 TS EN 61439-3 IEC 61439-3 TS EN 61439-4 IEC 61439-4 TS EN 61439-5 IEC 61439-5	Sıcaklık Artış Deneyleri (Maks. 4000A) Isıl Çevrim Deneyleri (Otomatik) Isıl Kararlılık Deneyleri (Çevrimli, Çevrimsiz) Düşük ve Yüksek Sıcaklık, Ağır Buz, Nem, Kuru Isı Deneyleri Şebeke Frekanslı Dielektrik Deneyleri	Alçak Gerilim Dağıtım Panoları Alçak Gerilim Saha Dağıtım Panoları Cam Elyaf Takviyeli Polyester Pano
Boş Mahfazalar - Alçak Gerilim Anahtarlama Ve Kontrol Düzenleri	TS EN 62208 IEC 62208	Darbe Dayanım Gerilimi Dielektrik Deneyleri IP Koruma Derecesi Deneyleri (Maks. IP66) IK Koruma Derecesi Deneyleri (Maks. IK10) Mekanik Dayanım ve Çalışma Deneyleri	Boş Mahfazalar (Pano, Kutu vb.)
Alçak Gerilim Anahtarlama Düzeni Ve Kontrol Düzeni	TS EN 60947-1 IEC 60947-1 TS EN 60947-3 IEC 60947-3	Çekme Deneyleri (Maks. 20kN) Cıvata Sıkıştırma Deneyleri	İzolöli Klemens
Sıkıştırma ve Mekanik Bağlayıcılar	TS EN 61238-1-1 IEC 61238-1-1 TS EN 61238-1-3 IEC 61238-1-3	Hata ve Doğruluk Deneyleri (FS, e, VA, %Hata vb.) Kaçak Akım Deneyi (mA) Açık Yık Deneyleri	Hat Klemensleri
Hava Hattı Bağlantı Elemanları	TS EN 61284 IEC 61284	Yalıtım Aralıkları Ve Yüzye Kaçak Yolu Deneyleri Toprak Sürekliliği Deneyleri	SKP Papuçlar
Alçak Gerilim Hava Hattı Dometli Kablo Yardımcı Donanımları	TS EN 50483-1 IEC 50483-1 TS EN 50483-4 IEC 50483-4 TS EN 50483-5 IEC 50483-5 TS EN 50483-6 IEC 50483-6	Bilya Basınç Deneyi Kızaran Tel Deneyi	Ölçü Akım Transformatörleri
Yüksek Gerilim Anahtarlama Düzeni Ve Kontrol Düzeni	TS EN 62271-1 IEC 62271-1 TS EN 62271-102 IEC 62271-102	İğne Akım Deneyi 50 w'lık Yatay ve Düşey Alev Deneyleri	Orta Gerilim Ayırıcıları (Seksiyoner)
Ölçü Transformatörleri	TS EN 61869-1 IEC 61869-1 TS EN 61869-2 IEC 61869-2	Korozyon Deneyleri (Tuzlu Sis, Yağ Sıcaklık, Gaz Atmosfer) UV - Mor Ötesi Işınm Deneyleri (Kuru, Yağ, Çevrimli)	Sigortalı Yık Ayırıcılar
Alçak Gerilim Sigortaları	TS EN 60269-1 IEC 60269-1 TS EN 60269-2 IEC 60269-2		Alçak Gerilim Sigortaları

# YERLİ ÜRETİM

## izole eldiven

safeline

ASTM F2675 111 CAL / CM<sup>2</sup>  
PATENTLİ FORMULASYON  
VE TEKNOLOJİSİ  
İLE 111 CAL / CM<sup>2</sup> 'DEN  
DAHA BÜYÜK ELEKTRİK  
ARKI DAYANIMI  
IEC 61482-1-2:2014 CLASS 2



**YERLİ ÜRETİM**  
*topraklama*  
*teçhizatı*  
prohealth

**Turkey**

Discover  
the potential



📍 Melih Gökçek Bulvarı Elektrokent 2  
İş Merkezi No:83 / 3 Yenimahalle / ANKARA  
📞 Tel:0312 311 98 73  
🌐 <https://isikkaya.com.tr> info@isikkaya.com.tr





**EHEM**<sup>®</sup>  
Professional Lightings  
[www.atilaydinlatma.com.tr](http://www.atilaydinlatma.com.tr)

**YERLİ  
ÜRETİM**

**ATIL**<sup>®</sup>  
AYDINLATMA



**nisaluce**<sup>®</sup>

aydınlanmak için...



 [www.nisaluce.com](http://www.nisaluce.com)  
 @nisa.luce  
 @nisaluce  
 @nisaluce  
 @nisaluce



# TÜRKİYE'NİN BAR LED FABRİKASI

zenit **LED**  
led ve aydınlatma teknolojileri

60X60 BACKLIGHT PANEL İÇİN

LENSLİ SABİT AKIMLI  
SAMSUNG LED BAR

PROJE  
BAZLI  
ÖZEL  
ÜRETİM



SABİT  
AKIM

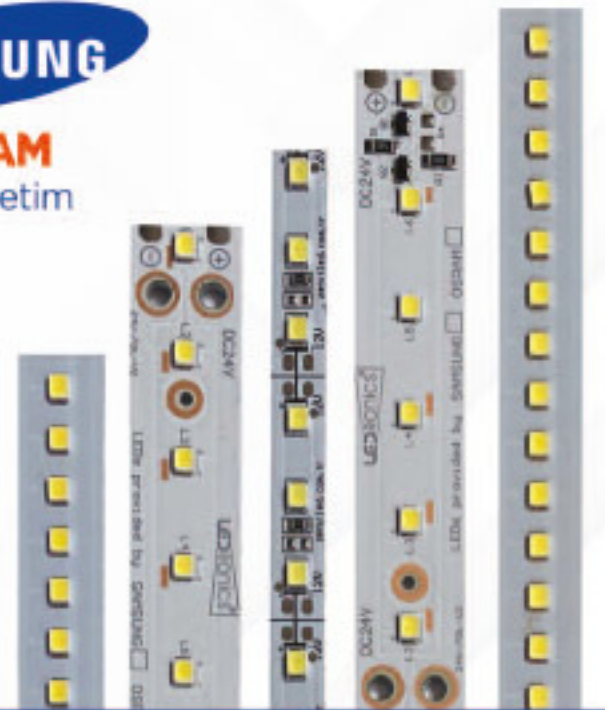
SABİT  
VOLTAJ  
12V / 24V

3000K  
4000K  
6500K

SABİT AKIM  
SABİT VOLTAJ  
LED BAR

SAMSUNG

OSRAM  
Ledli Üretim



Online Alışveriş: [www.ezenitled.com](http://www.ezenitled.com)

zenitled.com.tr

0850 440 45 33

Şubelerimiz

TUZLA  
(Fabrika)

İSTANBUL  
(Keyap Şube)

ANKARA

ANTALYA

ADANA

BURSA

KONYA

## YENİ NESİL TERMOSET NH SİGORTA BUŞONLARI

YENİ

NH00  
NH1  
NH2  
NH3



## SAHA DAĞITIM PANOLARI

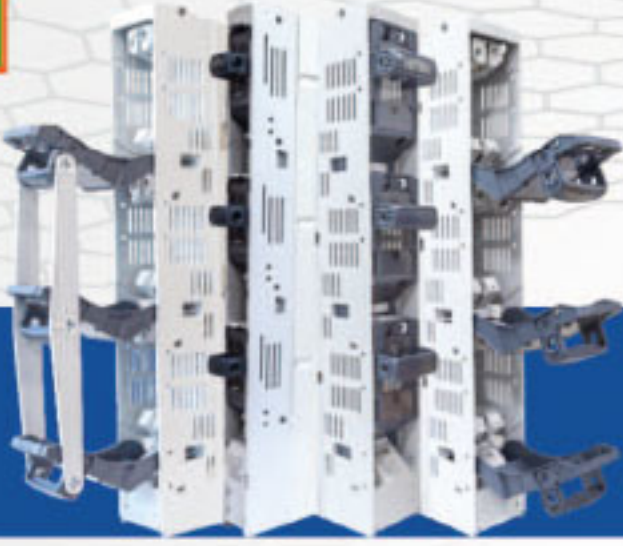
TİP A  
TİP B  
TİP B (ÖZEL)  
ASOP PANOLARI



## DIKEY SİGORTALI YÜK AYIRICILAR

YENİ

DSYA160  
DSYA250  
DSYA400  
DSYA630



## ELEKTRİK DAĞITIM PANOLARI



## YOL, CADDE AYDINLATMA ARMATÜRLERİ



## ABS PLASTİK PANOLAR



## O.G. SİGORTALAR



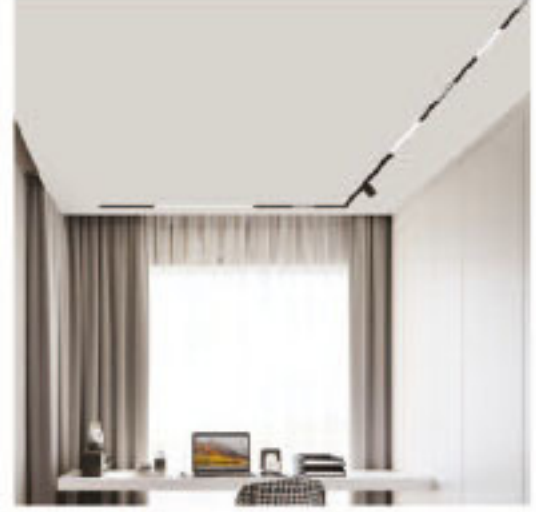
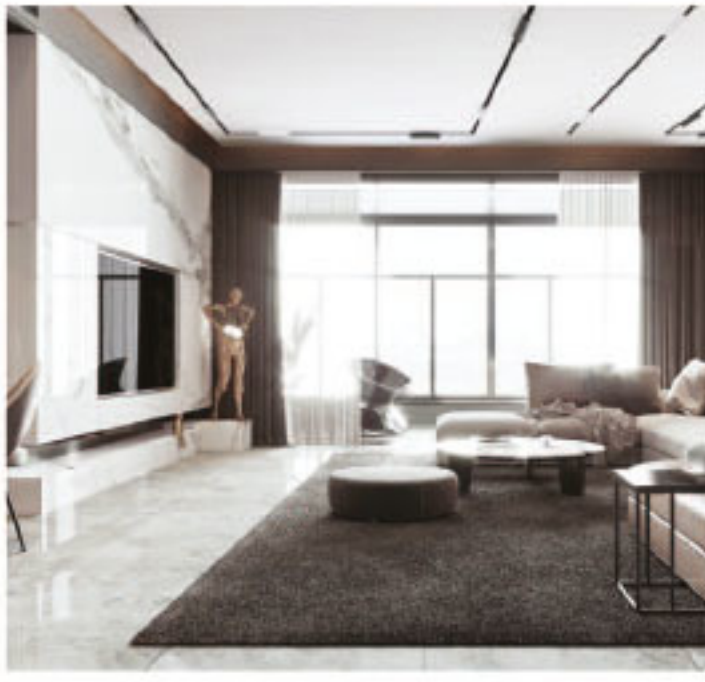
## SAYAÇ PANOLARI



# ETIEN

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

Türkiye'nin  
Enerji Mühendisi



## 48V LED Magnet Ray Armatürlerinde de Profesyonellerin Seçimi

Alüminyum malzemeden, gözleri kamaştırmayacak şekilde üretilmiş, 48V LED Magnet Ray armatürleri. Ev, Ofis, Mağaza, Showroom kullanımına uygun, kolayca takılıp çıkartılabilen yapısıyla kolay kullanımlı, farklı modülleriyle tüm aydınlatma ihtiyaçlarınız için üstün kaliteli bir aydınlatma çözümü sunar. ACK'nin, ar-ge, dağıtım ve teknik servis anlayışıyla şimdi siz de bu ürünlere raflarınızda yer verebilirsiniz.

6 W, 7 W, 10 W, 12 W, 18 W, 20 W, 30 W  
24°, 36°, 150° ve 3000K/4000K Renk Seçenekleri,

**OSRAM**  
LED Kullanılmıştır



**ACK**

ışığın yeni adı

## KURU TİP TRANSFORMATÖR



Kayseri Bölge Bayisi

## BETON KÖŞK



## YAĞLI TİP DAĞITIM TRANSFORMATÖRÜ



## OG AKIM & GERİLİM TRAFOLARI



## BGK TİPİ SFS6 GAZLI DEVRE KESİCİ



## AG DAĞITIM PANOSU



## LINEPRO CLASS 4 ELDİVEN



## MODÜLER HÜCRE



## KONDANSATÖR





# ELEKTROTEKNİK VE ELEKTRONİK ÜRÜNLERDE YERLİ, KALİTELİ EKONOMİK ÇÖZÜMLER

Kumanda Butonları



Sinyal Lambaları



Kumanda Kutuları



Pedallar



Sınır Şalterleri



Sensörler



Asal Siviçler



Pako Şalterler ve Pako Kutuları



Endüstriyel Fiş ve Prizler



Işıkli İkazlar



Motor Koruma Şalterleri



Seviye Kontrol Flatörleri



Kontaktörler



Endüstriyel Röleler ve Soketler



Vinç Grubu Ürünler



Asansör Grubu Ürünler



Elektronik Ürünler



Hareketli Kablo Taşıma Kanalı



**EMAS**®

# KEL-DPZ-HD

## Hygienic Design

Yeni KEL-DPZ-HD kablo geçiş plakaları M32 ile M63 arası metrik dişli temin edilir. Bu icotek ürünü Gıda işleme ve Paketleme makinaları için tasarlanmıştır.

IP68

ECOLAB  
certified

FDA

[www.icotek.com](http://www.icotek.com)



**icotek**<sup>®</sup>  
smart cable management



Duvar Tipi Kasa

Alçıpan Tipi Kasa

## Kilitli Prizlerin başlıca avantajları



Pano içerisinde yer kazancı



Faz kontrol göstergesi



Pako ile otomatik sigorta aç/kapa yapılabilir.



Bakım için ON/OFF asma kilit montajı



Yüksek performanslı kontaktlar



Kolay bakım ve kablolama



Güvenli açma



Kartuş sigortalar otomatik sökülebilir



Kartuş sigorta elle açılıp kapanabilir

**NEW  
PRODUCT**

90 Degree

High Bay Lighting

Symmetrical



**PMMA**

50\*50 mm

Compatible PKG Use 5050 Power LED

%93 Efficiency

2x2 Lenses

Asymmetric

Type II Medium

Street Lighting







► KABLO  
MAKARALARI



► Elektrikçe ulaşmanızın  
**en kolay yolu.**



**EMFANORM**

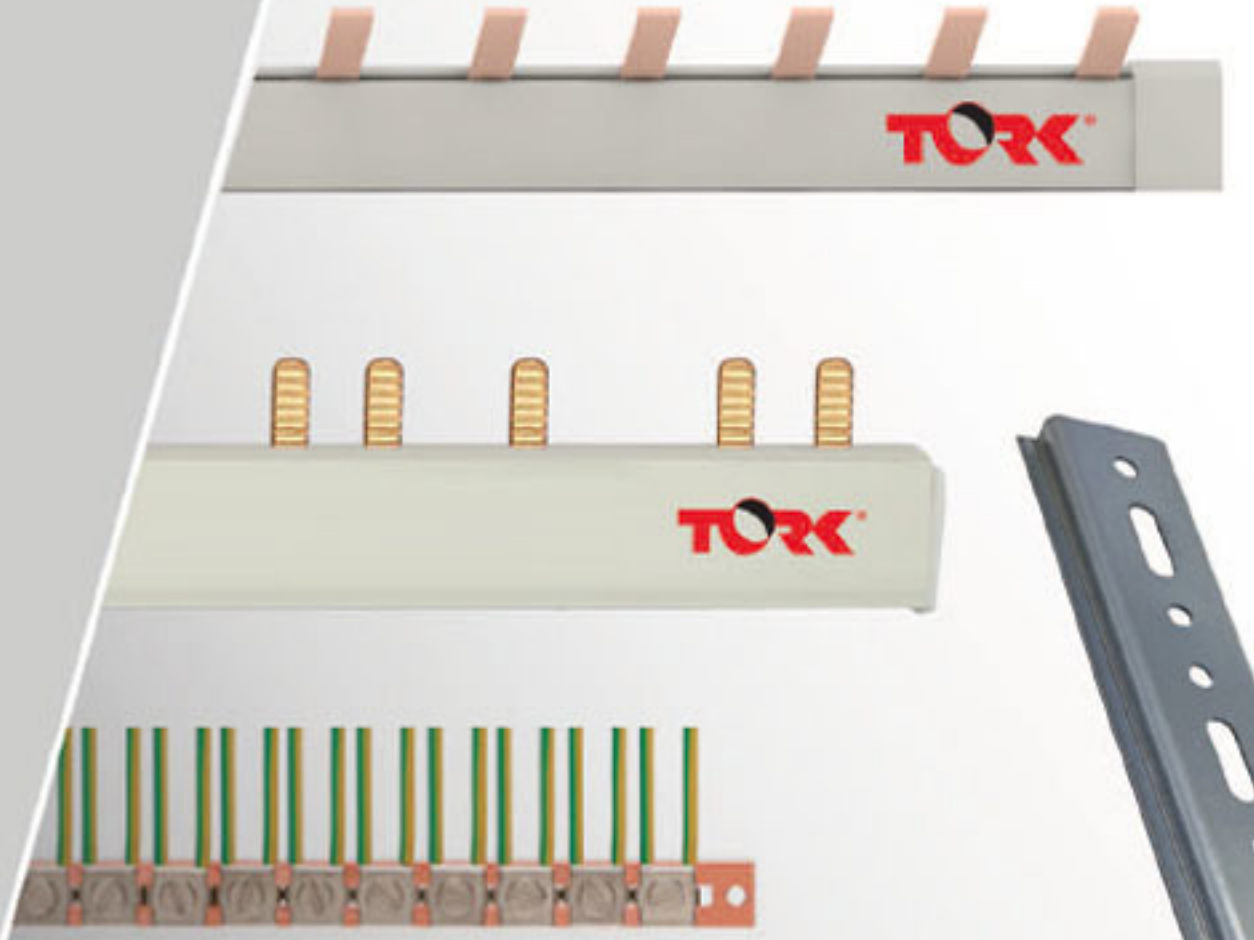
Anadolu Mh. Demokrasi Cd.  
No: 131/2 Tuzla / İSTANBUL  
0216 487 54 42

info@emfanorm.com • www.emfanorm.com



CE EAC RoHS REACH PAHs TÜV NORD

# TRİFAZE BARA MONOFAZE BARA MONTAJ RAYI




maximum enerji maximum


# TORK®




**YERLİ  
ÜRETİM**


[www.torkelektroteknik.com](http://www.torkelektroteknik.com)

 Esenkent Mahallesi Methiye Sk. No 3  
Dudullu Osb / Ümraniye / İstanbul / Türkiye

 +90 216 471 35 35

 [tork@torkelektroteknik.com](mailto:tork@torkelektroteknik.com)

 Okçu Musa Cd. Mensevşe Han  
No:22 Kat:1 Karaköy / İstanbul / Türkiye

 +90 212 237 91 72



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



# YÜKSEK VERİMLİ COMPACT GÜÇ BUSBARLARI

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

ALÜMİNYUM KASA

İZOLASYON EPOKSİ





*Her zaman bir çözümümüz vardır*



Koç Kablo'nun uzman kadrosu, sürekli gelişerek ve geliştirerek yüksek kalite standartlarında kablolar üretmeye devam ediyor.



[www.kockablo.com.tr](http://www.kockablo.com.tr)  
/ kockablo

[info@kockablo.com.tr](mailto:info@kockablo.com.tr)  
+90 216 378 21 91



*ENERJİNİZ TÜKENMESİN  
DİYE ÜRETİYORUZ*



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



[www.ektenerji.com](http://www.ektenerji.com)

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

Tel & Fax: +90 312 268 0 358 • [ekt@ektenerji.com](mailto:ekt@ektenerji.com)



# INDUSTRIAL HEATING ELEMENTS



ENDÜSTRİYEL  
ISITMA ELEMANLARI



# TEKNİK ROVELVER

*Çünkü, inanıyoruz ve biliyoruz ki kalite "yan sanayi"de başlar*



Piripaşa Mah. Piripaşa Hamam Sk. No:8 Hasköy, Beyoğlu/İSTANBUL

Tel: +90 212 369 48 52-53 • Fax +90 212 369 74 49

info@teknikrovelver.net • www.teknikrovelver.com.tr



# İTERKOMDA YENİ ÇAĞ BAŞLADI



## Multitek BULUT İTERKOM



### VİLLA

Tek ailenin yaşadığı evlere



### APARTMAN

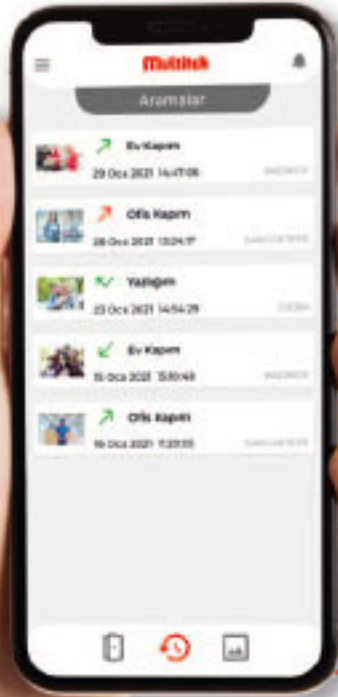
Çok katlı ve çok dairesel binalarda tüm ailenin telefonuna aynı anda bildirim gelir



### GÜVENLİK

Güvenlik noktasından cep telefonuna direkt arama

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



Misafirleriniz geldiğinde anında görün ve kapıyı açın.

Siz evde yokken gelenleri istediğiniz zaman kayıtlı fotoğraflardan takip edin.

Kapınızın önündeki hareketlerden haberdar olun, fotoğraf çekin veya video kaydı alın.

## EVİM HEP CEBİMDE

- Daire monitörü olmadan çalışan mobil interkom
- Düşük donanım maliyeti
- Gerçek zamanlı konuşma ve kapı açma
- Sınırsız sayıda kapı, güvenlik ve kamera tek bir mobil uygulamada



Multitek Cloud



Multitek destek hattı  
444 16 23

[www.multitek.com.tr](http://www.multitek.com.tr)

[multitek\\_elektronik](https://www.instagram.com/multitek_elektronik)

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



İvedik OSB Astor İş Merkezi Turgut Özal Mah.  
1953 Cad. No:22/I Yenimahalle/ANKARA  
+90 312 511 73 61 • +90 539 772 90 76  
info@yalimenerji.com.tr • www.yalimenerji.com



# ogultürk® PANO

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



Saç  
Köşk



MCC  
Pano



Paslanmaz  
Pano



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



www.ogulturkpano.com

Modüler Hücreler



## Ürünlerimiz

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

Trafo Merkezi



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





# 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

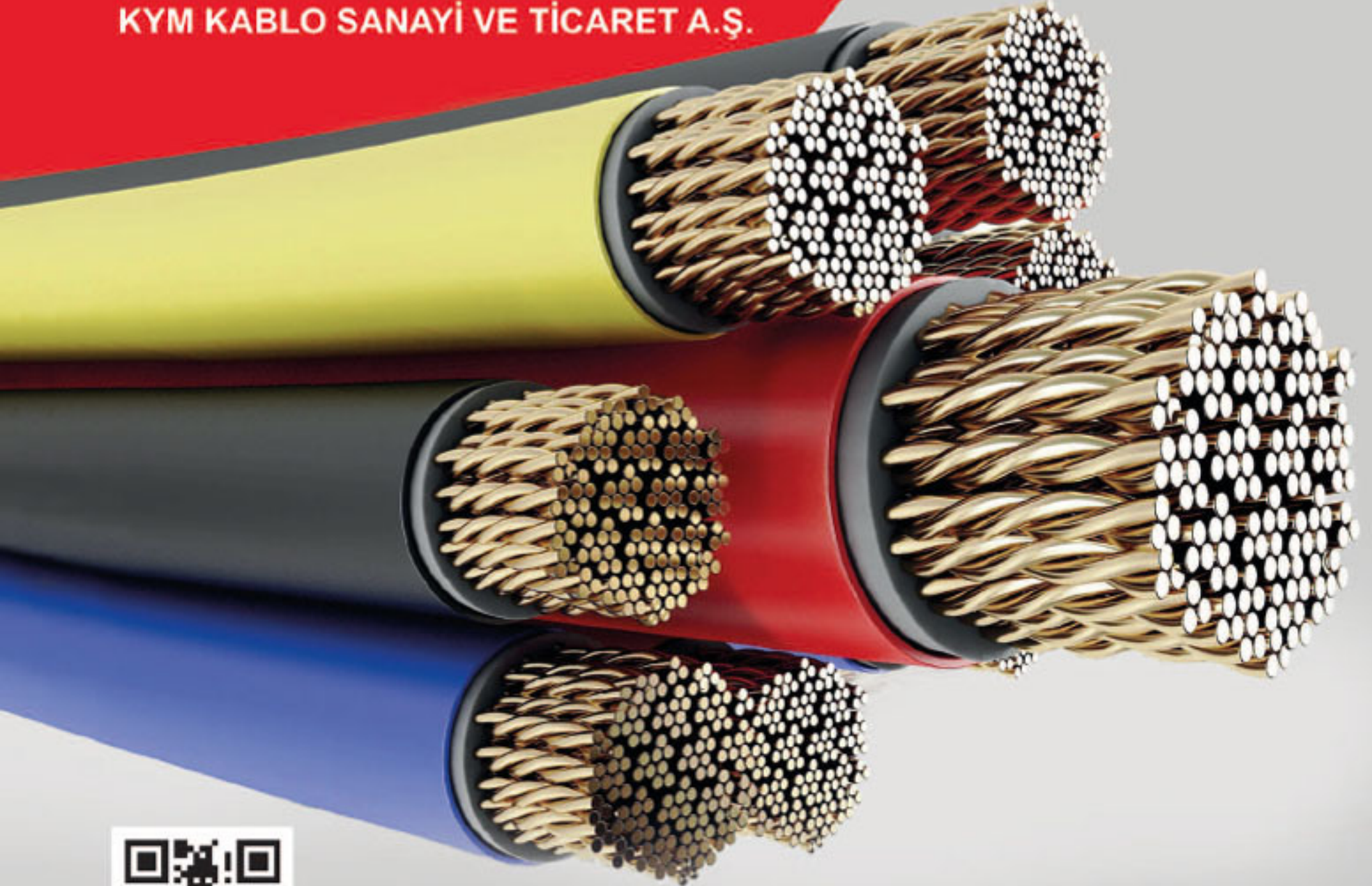
[www.altinkaya.com.tr](http://www.altinkaya.com.tr)  
[satis@altinkaya.com.tr](mailto:satis@altinkaya.com.tr)



**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

# Aktif Paratonerleri

## Active Lightning Rods



- ✦ 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

ALÜMİNYUM  
LED ETANJ  
ARMATÜR



POLİKARBON  
LED ETANJ  
ARMATÜR



LED LINEER  
SIVA ÜSTÜ &  
SARKIT  
ARMATÜR



SLIM  
SIVA ALTI  
BACKLIGHT  
LED ARMATÜR



PRO SERİSİ  
LED PROJKTÖR



Yüksek kalite & düşük fiyat  
endüstriyel aydınlatma  
armatürleri.

· Fabrika · Tesis · Okul · Hastane · Mağaza · AVM



YERLİ ÜRETİM

ENDÜSTRİYEL  
AYDINLATMA  
ARMATÜRLERİ



**CESAN**  
Aydınlatma  
[www.cesanaydinlatma.com](http://www.cesanaydinlatma.com)





*"Işığın doğduğu yer"*



CE

**bafra**  
lighting  
"Işığın Doğduğu Yer"

[www.bafRALighting.com](http://www.bafRALighting.com)



# BİÇER PANO

## ENDÜSTRİYEL PANO & KABİN



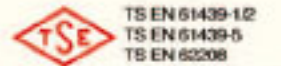
- TEDAŞ VE ÖZEL TİP AG DAĞITIM PANOLARI
- TEDAŞ TİPİ AG SAHA DAĞITIM KUTULARI (BOX)
- DİKİLİ TİP PANOLAR
- DUVAR TİPİ PANOLAR
- SICAK DALDIRMA GALVANİZ DİKİLİ TİP
- HARİCİ MONOBLOK PANOLAR
- KUMANDO PANOLARI
- PASLANMAZ PANOLAR
- SAYAÇ - DAĞITIM VE KOMPANZASYON PANOLARI
- PROJE BAZLI ÖZEL PANO ÜRETİMİ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

# ENCLO

INDUSTRIAL ENCLOSURES & CABINETS



**ENCLO** Trademark of Biçer Pano



SEISMIC TESTED



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

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

• +90 532 335 66 58

• +90 256 211 33 15

• [www.enclo.com.tr](http://www.enclo.com.tr)

• [info@enclo.com.tr](mailto:info@enclo.com.tr)

• [teklif@bicerpano.com.tr](mailto:teklif@bicerpano.com.tr)

# SUTEM®

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



**16.** *Yılımız*

**Türkiye**  
Potansiyeli Keşfedin

**YERLİ ÜRETİM**

**CE**

**ISO**  
14001-2015

**ISO**  
9001-2015

MAĞAZA (MERKEZİ): ENEKYEMEZ MAH. TENHA SK. NO: B/A BEYOĞLU / İST. TEL: 0212. 238 54 14 - 16 - 59 FAKS: 0212. 238 54 5

FABRİKA: DES SAN. SİT. A-12 BLOK 10B SK. NO: 26 DUDULLU OSB, ÜMRANIYE / İST.

e-mail: [info@sutemelektrik.com](mailto:info@sutemelektrik.com) / [www.sutemelektrik.com](http://www.sutemelektrik.com)

*Detayları bize bırakın*

**YEKPA**  
MÜHENDİSLİK



- SAYAÇ PANOLARI
- TRANSFER PANOLARI
- ANA DAĞITIM PANOLARI
- KOMPANZASYON PANOLARI
- KUMANDA ve OTOMASYON PANOLARI

**FORM 4B**  
**100 KA**  
**5000 A' kadar belgeli**



İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Metal-İş Sanayi Sitesi 11. Blok No: 11/13 Başakşehir/İSTANBUL

+ (90) 212 671 15 08 • info@yekpamuhendislik.com

[www.yekpamuhendislik.com](http://www.yekpamuhendislik.com)



YENİ ÜRÜN

# PURELED

Yüksek Tavan Armatürü

SAF IŞIK  
SAF GÜÇ

165 lm/W  
varan etkinlik faktörü



G.E.S - yenilenebilir elektrik enerjisi kullanılarak üretilmiştir.



Kullanım Alanları / Areas Of Usage



**ALKAN**<sup>®</sup>  
AYDINLATMA  
1967

Tel: +90 216 735 25 40 Fax: +90 216 735 25 43  
www.alkanaydinlatma.com info@alkanaydinlatma.com

ALKAN ASYA AFRIKA ÜRETİM ve ELEKTRİK MALZEMELERİ SANAYİ TİCARET A.Ş.  
Avcıkoru Mahallesi Alkan Sokak No: 43/3 34983 ŞİLE/İSTANBUL - TÜRKİYE

made in  
**TURKEY**

**Xkoren**<sup>®</sup>  
electric

complete solution for industry

**ENERJİNİZLE YÜKSEKLERE  
GÜVENİNİZLE HEDEFLERE  
KALİTEMİZLE  
ZİRVEYE YÜRÜYORUZ**



[www.xkoren.com](http://www.xkoren.com)



**ELEKTROBAK**



**AL-Mg Teller**



**CCAM Teller**



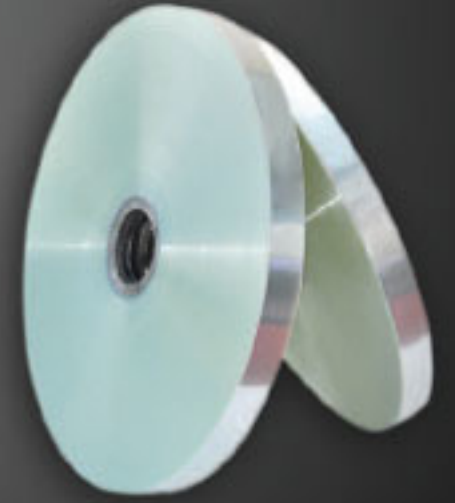
**Mono / Bükülü CCA Teller**



**CU+PET Bant**



**AL+PET Bant**



**PET (Mylar) Bant**

**Koaksiyel Fiziksel  
Köpüklü Öz**



*Kablunuza değer katar...*

İstanbul ve Gebze için  
düzenli sevkiyatımız vardır.

[info@elektrobak.com](mailto:info@elektrobak.com)

Satış Destek: 0532 448 48 24

# TEKNİK

- BARA MESNET İZOLATÖRLERİ • UP-GM 203 POLYESTER ve FR4 EPOKSİ PLAKALAR • İZOLE BORULAR
- CNC İMALATLAR • MERDİVEN İZOLATÖRLERİ • KOMPOZİT HAMMADDE • TARAK İZOLATÖRLER

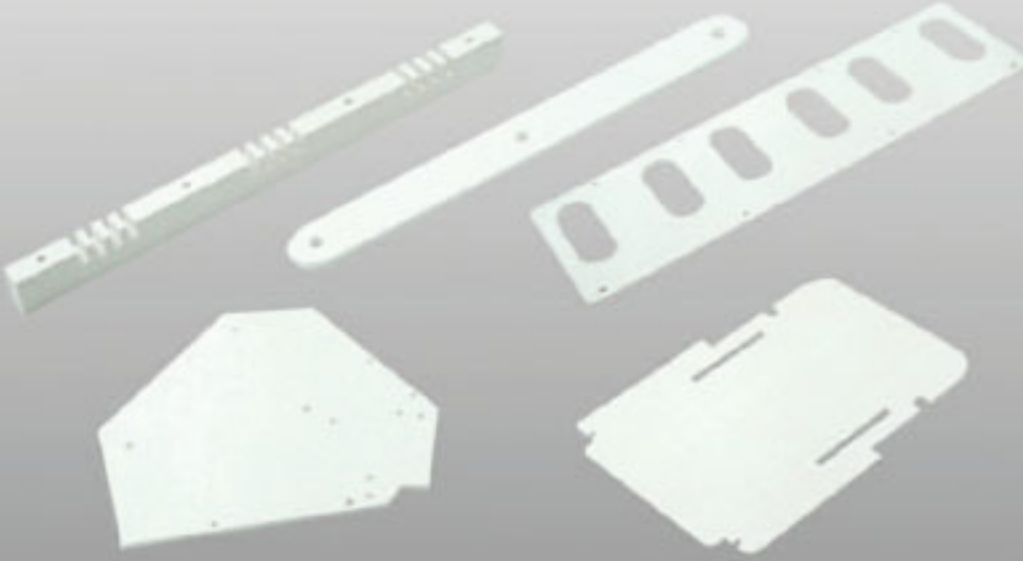


FR4 Epoksi ve UP-GM 203 Polyester Plakalar



Filament sarım izole borular

(Epoksi, polyester ve karbon fiber)



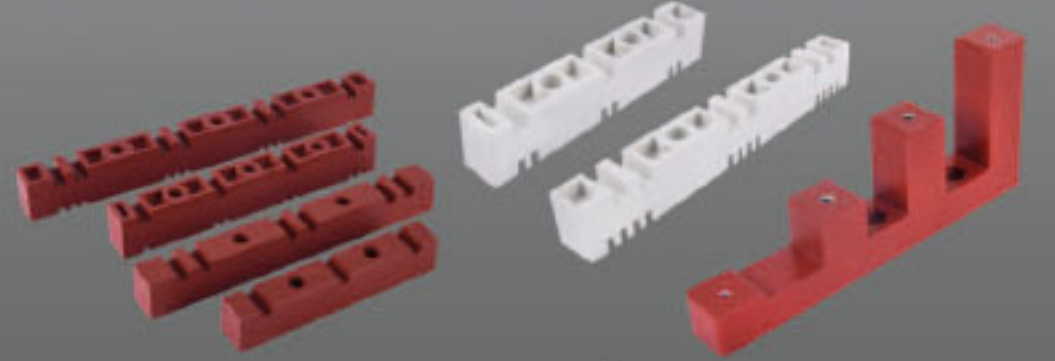
UP-GM 203 CNC İşlem örnekleri (Trafo ve pano iç aksesuar)



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



Tek fazlı tarak izolatörler



Tarak ve Merdiven İzolatörler



1kV Bara Mesnet İzolatörleri



1kV-3 kV Büyük bara mesnet izolatörleri

MLS TEKNİK ELEKTRİK A.Ş.

Battalgazi Mah. Bostancı Sok. 1B1/ No:23 34935 Sultanbeyli / İSTANBUL

Tel: +90 216 592 74 77 • Gsm: +90 541 425 25 69 • info@teknikelektrik.info.tr • www.teknikelektrik.info.tr



Makel Smarthome ile kontrol sizde!



# SMARTHOME



AKILLI BİNA OTOMASYON SİSTEMLERİ  
INTELLIGENT BUILDING AUTOMATION SYSTEMS



Binanızdaki aydınlatma, ısıtma, havalandırma, güvenlik, ölçümlleme, zamanlama, ses ve görüntü fonksiyonlarını kontrol etmek ve yönetmek artık çok kolay. İster otomatik, ister merkezi olarak, isterseniz bina dışından cep telefonuyla ya da internet üzerinden erişerek binanızı kontrol edin.

Makel Smarthome ile her şey mümkün...



Apple logo, iPad © Apple Inc.  
Android logo and Android System are  
trademarks of Google Inc.  
Windows logo and Windows System are  
trademarks of Microsoft Company



BAKIR FABRİKASI / COPPER FACTORY / FABRIQUE DE CUIVRE





www.kablo.com - kalite@kablo.com

*PROFESYONEL ÇÖZÜMLER...*

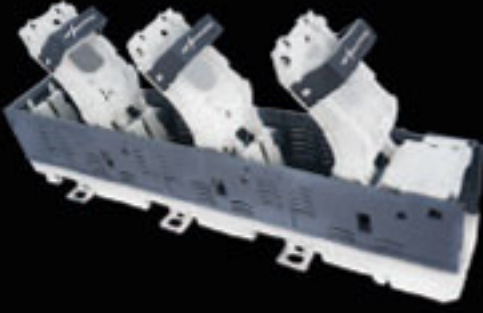


**KABLO İMALAT SAN.DİŞ TİC.ve PAZARLAMA A.Ş.**

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

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

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



Dikey Sigortalı Yük Ayırıcı



A.G. Pano TEDAŞ Tipi Uygulamalar



A.G. Pano Özel Tip Uygulamalar



Sac Köşk



Cam Elyaf Pano



Bimetal (AL-CU) SKP Kablo Pabucu



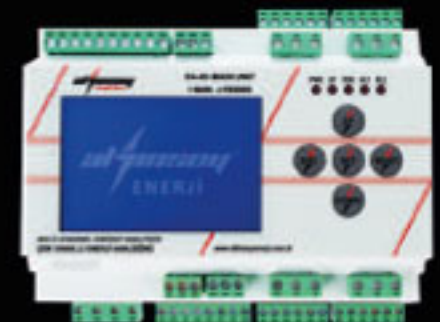
SKP Kablo Pabucu



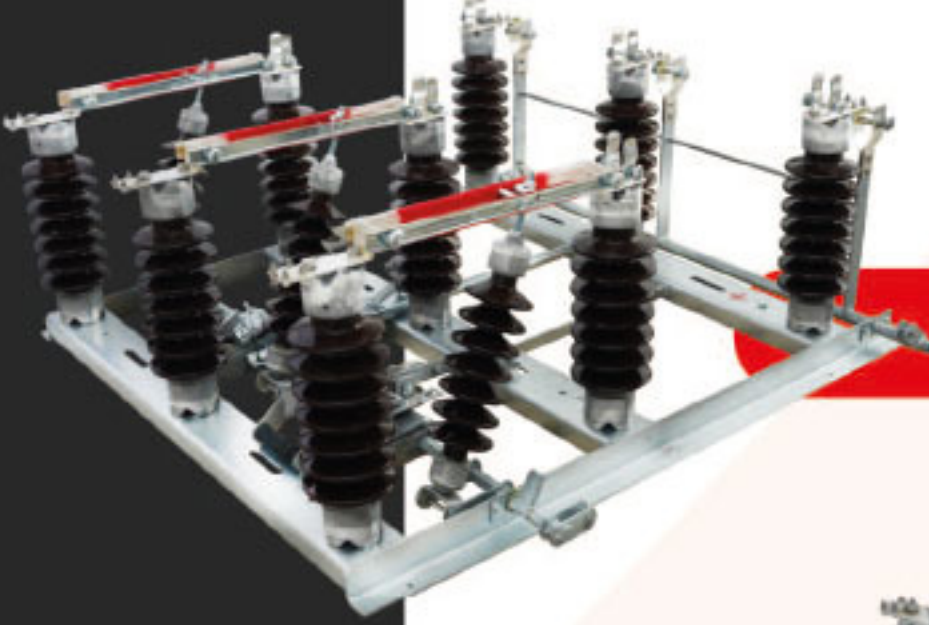
Hat Klemesleri



Tam İzole Klemens



Çok Kanallı Enerji Analizörü



HARİCİ TİP SİGORTALI TOPRAKLI AYIRICI  
(PORSELEN İZOLATÖRLÜ)



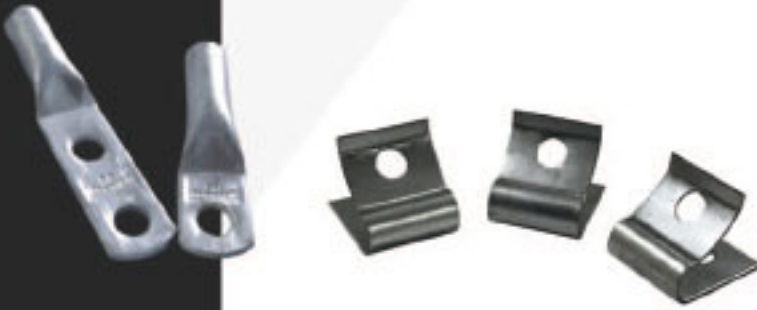
HARİCİ TİP SİGORTALI AYIRICI  
(SİLİKON İZOLATÖRLÜ)



95mm ÇELİK ÖRGÜLÜ  
TOPRAKLAMA İLETKENİ



TOPRAKLAMA  
KAZIĞI



DİĞER ÜRÜNLER



Editör / Atahan HACISALİHOĞLU .....	53
Sektörden / Evren YURTTAŞ - Yurttaş Holding Yönetim Kurulu Başkanı .....	55
Sektörden / Turgay PEKGİRGİN - Delight Led Aydınlatma Sistemleri Genel Müdürü .....	57
Sektörden / Ahmet ÖZSAYLIK - Elit Certification Eğitim Koordinasyon Genel Müdürü .....	59

## ÜRÜNLER

ACK 48 V Manyetik Ray Amatür Sistemi  
.....70



Ailenizin Güvenliği İçin  
Multibus Görüntülü İn-  
terkom .....

Exproof Yüksek Voltaj Bağlantı Kutuları  
ve Busbar Panoları İçin Adres; Helyum  
Elektrik .....

.....74

Enerji Yönetiminde Tek Adres, IME İle Enerjiniz Koruma ve  
Kontrol Altında .....

.....82



Fikir Mühendislik Kalitesi İle Katlanır Tıp  
Hızlı PVC Kapılar .....

.....84

## RÖPORTAJLAR

2A1B Enerji Ortağı Ozan Buruk: 'Tür-  
kiye ve Dünya Standartlarına Uygun  
OG/AG İzolasyon Malzemeleri Üreti-  
yoruz' .....

.....90-93



Aspar Enerji Kurucu Ortağı Ziya Kar-  
tal: 'Elektriksel Yalıtımlı Eldiven Üretimi  
Konusunda Dünyanın Önde Gelen Ü-  
reticilerinden Birisi Olma Yolunda Emin  
Adımlarla İlerliyoruz' .....

.....98-101

Sims Elektromekanik'in Kurucusu Mu-  
rat Şimşek: 'Marketlerde Satılan Kalite-  
siz, İthal Elektrik Malzemeleri Yerli Üre-  
ticiyi Zora Sokuyor' .....

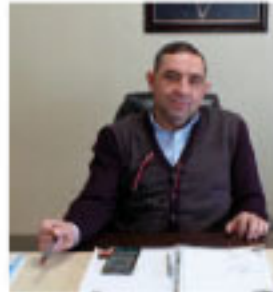
.....108-112



Arslan Elektronik'in Genel Müdürü Se-  
dat Arslan: 'Yenilikçi ve Yaratıcı Fikirler  
Sektörümüze Ciddi Katkı Sağlıyor, Bu  
Sebeple Arslan Elektronik Olarak Hede-  
fimiz, Daha İyisi ve Daha Yenisi' .114-117

Mupa Pano'nun Genel Müdürü Mus-  
tafa Karataş: 'Her Müşterinin Bir Refe-  
rans Olduğunu Kabul Eden Firmamız  
%100 Müşteri Memnuniyeti İlkesini  
Benimsemiştir' .....

.....122-123



Eka Elektroteknik Satış Müdürü Emre  
Türkmen: 'Yıllık Ciromuzun Çok Ö-  
nemli Bir Kısmını Ar-Ge ve Ür-Ge Ç-  
alışmalarına Ayırıyoruz' .....

.....130-133



## HABERLER



Türkiye Kentsel Tesis Yönetim Demeği (TRKTYD) Tarafın-  
dan 2. Tesis Yönetim Zirvesi Gerçekleştirildi .....

.....134-136



Alkan Aydınlatma Light+Building Messe Frankfurt Fuarı'nda  
Yenilikçi Ürünlerini Sergiledi .....

.....144

Türk-Arap Yapı-İnşaat Malzemeleri ve Teknolojileri Fuarı'nda  
3N Aydınlatma'nın Standı Ziyaretçi Akınına Uğradı .....

.....148

Aydınlatma Sektöründe Hızla Büyüyen Bafra Lighting Yeni  
Bayilerini Arıyor .....

.....150



Alkan Grup Ailesi 2022 Yılı Değerlendirme Toplantısını Gerçekleştirdi ..152  
Hyundai Assan Otomotiv Full Jeneratörle Gücüne Güç Kattı .....154



Avantgarde Şişli Otel Serlite'in Işığı İle Aydınlanıyor .....156  
Türkiye'nin En Büyük Projelerinde Emosan Enerji İmzası .....158  
RNG Pano Ürün Çeşitliliği İle Göz Dolduruyor .....160



WIN EURASIA'yla Endüstri Gelecekle Buluşmaya Hazırlanıyor ....162-163  
Dünya Türk Ticaret Platformu 15. Toplantısını Merter'de Gerçekleştirdi.....  
.....168-169  
Milled'in Kaliteli Aydınlatma Ürünleri Türk-Arap Yapı-İnşaat Malzemeleri ve  
Teknolojileri Fuarı'nda Yoğun İlgı Gördü .....172  
Nisa Otomasyon Balıkesir Büyükşehir Belediyesi 38 Adet Mantar Bariyer  
Sistemi Projesini Başarıyla Tamamladı .....178  
1 Milyon Metrekareye Yakın Elektrik Taahhüt Süreci Tamamlandı .....180  
Güneş Enerjisinde Güç Birliği .....182  
Mutlusan & 4M Altın "RİTA" Tanıtım Gecesi .....184-185  
Elektra Elektronik 2023'te Yeni Makine Yatırımıyla İhracatını Daha da Artı-  
racak .....186  
Günsan Elektrik, 2022'de Üretim Kapasitesini Yüzde 85'in Üzerine Taşdı  
Yılı Yüzde 110 Büyüme İle Tamamladı .....188  
Tasarruf İçin Yeni Yollar: Akıllı Ev Teknolojileri .....190  
Türk Prysmian Kablo, 2021 Sürdürülebilirlik Raporu'nu Yayınladı .....194  
Teksan Enerji Depolama Sistemleri Pazarında Büyüyecek .....198  
Güneydoğu Anadolu Bölge Bayilerinin Gözünden Elbi Elektrik .....202-203  
SOCAR Türkiye'ye "Stratejik Partnerlik" Ödülü .....206  
Enerjisa Dağıtım Şirketlerinden Bir İlk; Mobil Eğitim Merkezi Projesi .....211

## TEKNİKLER

Yüksek Tavanlı Mahallerde Yangın  
Algılaması Nasıl Yapılır? .....218



HCS Yayıncılık Matbaacılık Organizasyon Tic. Ltd. Şti. Adına,  
İmtiyaz Sahibi ve Genel Yayın Yönetmeni:  
Atahan HACISALİHOĞLU / atahan@elektrikdunyasi.com.tr  
Sorumlu Yazı İşleri Müdürü:  
Muzaffer ATAŞ / haber@elektrikdunyasi.com.tr

Yayın Danışmanları:  
Necati Çalçıkan (MAKEL), Mehmet Reşit Göğüş (PELSAN AYDINLATMA), Abdullah Atalar (GECER AYDINLATMA), Halli Öner (RTM ELEKTRONİK), Kamil Karaca (ONKA), Sertaç Ortaç (ORTAÇLAR), Yaşar Demir (ÖZCAN AYDINLATMA), Ferdinand Paçacı (ROKET ELEKTRİK), Kemal Gün (ÖZGÜNSAN), Doğu Bulutsuz (TEM TEKNİK), Muharrem Özlük (PEDAŞ AYDINLATMA), Fahri Gök (AGİD), Hüseyin Yeşil (EMO), Nail Olpak (DEİK)

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

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

Reklam ve Halkla İlişkiler:  
Erkan ESKİÇİRAK / erkaneskicirak@hotmail.com  
Begüm TÜMEN / begum@elektrikdunyasi.com.tr

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

Yazı ve Terçüme İşleri:  
Atakan YAVUZARSLAN / atakan@elektrikdunyasi.com.tr  
Fazze Mirazeeabdoli / 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 Kafe Ofis Blok 9  
Kat 7 D. 38 Topkapı - Zeytinburnu / İSTANBUL  
Tel: 0212 679 49 49 - Fax: 0212 679 62 34  
www.corpushukuk.com

Basın-Yayın-Haber Organizasyon:  
HCS Yayıncılık Matbaacılık Organizasyon Tic. Ltd. Şti.  
Peşpa Ticaret Merkezi A Blok Kat: 11 No: 1402  
Okmeydanı, Şişli / İSTANBUL  
Tel: +90 212 320 77 70  
Info@elektrikdunyasi.com.tr

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

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

İran Temsilcisi: Haleh TAHMASEBİ  
Gsm: + 98 937 805 66 86  
haleh@elektrikdunyasi.com.tr  
Erghelab 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: 35 - Sayı: 330

AYDA BİR YAYINLANIR:  
Değişiminde yazılan yazıların sorumluluğu yazarlarına aittir.

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



elektrikdunyasi



elektrikdunyasi



elektrikdunyasi

## REKLAM İNDEKSİ (List of Advertisement)

ÖN KAPAK ..... VAROL  
KATLAMA KAPAK ..... KOÇ KABLO  
ARKA KAPAK ..... GECEM

ÖN KAPAK İÇİ ..... LVT TEST  
KATLAMA KAPAK İÇİ ..... SOBRAN  
ARKA KAPAK İÇİ ..... SEVAL KABLO

2A1B ENERJİ .....232  
3N AYDINLATMA .....149  
A1 ENERJİ .....213  
ACK LIGHTING..... 15  
AÇIKEL KLEMENS.....88  
AG FLEX .....23  
AKYOL BAĞLANTI ELEM. ....143  
ALKAN AYDINLATMA .....41  
ALKARSAN ELEKTRİK .....49  
ALTINKAYA .....33  
ALTINSOY ENERJİ .....48  
ALTINSOY LABORATUVAR .....9  
ANKATEK .....138  
ARCHY PANO .....121  
ARVIA ELECTRIC.....80-81  
ARSLAN ELEKTRONİK .....117  
ATIL AYDINLATMA .....11  
ATB OTOMASYON .....217  
AY-KA.....64  
BAFRA LIGHTING .....37  
BERRLIGHT .....209  
BİÇER PANO .....38  
BOĞAZIÇI PLATFORM .....224  
CAN KANAL.....118-119  
CESAN AYDINLATMA .....36  
DELIGHT .....56  
DEVPAN PANO.....6  
DİKEY ELEKTRİK.....157  
DİZGİTEK .....167  
DLX .....173  
DOĞANATEŞ PANO .....69  
DORUK ENERJİ.....189  
DTM .....24  
DUAL METAL .....128-129  
DURUSEL .....197  
EKA PANO .....133  
EKT ENERJİ .....26  
ELEKTROBAK .....43  
ELİT SERTİFİKA.....58  
ELİZAN .....2  
EMAS .....17  
EMFANORM .....21  
EMGE LED .....225  
EMOSAN.....159  
END ELEKTRİK .....1  
ENEL .....204-205  
ERAPLAST .....3  
ERAYLAR (NisaLuce).....12

ERGÜN ELEKTRONİK .....171  
EROL TORNA.....231  
ETİEN .....14  
ELECTRO LIGHTING FUARI .....212  
EVA ELEKTROMEKANİK .....5  
FAR ELEKTRİK.....199  
FATİH METAL .....230  
FERSAN AYDINLATMA .....113  
FİKİR MÜHENDİSLİK.....85  
GATEK.....166  
GMT PANO .....89  
GEWISS .....19  
GÖKERMAK .....210  
GÖKSU TRADE .....120  
GÖLDAĞI KABLO.....46-47  
GÜVEN ELEKTRİK.....4  
HASTEL KABLO.....176  
HELYUM ELEKTRİK .....75  
HİVA (EFENDİ GRUP) .....79  
HSN ENERJİ.....68  
IŞIKKAYA ENERJİ .....10  
İCOTEK .....18  
İKEY ELEKTRİK .....196  
İKON AYDINLATMA .....139  
İNOHOM AKILLI EV SİS. ....104-105  
İSRA AYDINLATMA .....78  
KKG AYDINLATMA.....127  
KOÇ KABLO .....25-145  
KONAK CİVATA .....170  
KONEN .....191  
KONSAN .....66-67  
KONTEL .....71  
KONYA ENERJİ FUARI .....226  
KOZA ELEKTROMARKET...124-125  
KUMSEL ELEKTRİK PANO .....62-63  
KYM KABLO .....34  
LEGO ENERJİ.....146-147  
MAKEL ELEKTRİK .....45-164  
MAVİLİ ELEKTRONİK .....54  
MERLENS.....207  
MLS TEKNİK ELEKTRİK .....44  
MONO.....7-61-62  
MONOKON .....32  
MULTİTEK.....29  
MUPA PANO .....94  
MSM MÜHENDİSLİK .....195  
NİSA OTOMASYON .....179  
NOX AYDINLATMA .....151

NURSA PLASTİK .....142  
OLURSAL FLEX.....155  
OPAŞ PAKET ŞALTER .....177  
ORTAKLAR BİR ELEKTRİK .....192  
OTP OĞULTÜRK PANO .....31  
ÖRGÜN AYDINLATMA.....95  
ÖZHAKAN ELEKTRİK(ED-SON) ...83  
ÖZMETA .....200  
PEMSAN ELEKTRİK .....216  
POLIGHT.....137  
PONİS METAL .....97  
PROXLED .....87  
PTC TEST .....181  
RELKO ENERJİ .....174  
REOSTA .....211  
RNG PANO .....161  
RÖLESAN .....175  
SAFİ REZİSTANS .....27  
SELEN ELEKTRİK .....165  
SEMBOL ENERJİ .....65  
SER RACK .....201  
SİMS ELEKTROMEKANİK.....111  
SOLAREX FUARI .....208  
SUTEM .....39  
TAM GRUP .....228  
TAMER ELEKTRİK.....229  
TAMER KABLO.....227  
TAŞSOL.....193  
TEKNİK ROVELVER .....28  
TEKNOLİNE .....214-215  
THN ELEKTRİK .....16  
TORK ELEKTROTEKNİK .....22  
TÜGEN.....102-103  
ULTRA GRUP .....187  
USKUNA MÜHENDİSLİK.....35  
VAROL ELEKTRİK .....219  
VESTİNG PANO .....8  
VOLTEK.....96  
XKOREN ELEKTRİK .....42  
YALIM ENERJİ .....30  
YAĞMUR METAL .....153  
YEKPA MÜHENDİSLİK .....40  
YILDIZLAR ELEKTRİK.....183  
ZENİT LED .....13  
ZERPA AYDINLATMA.....73  
ZRL LED KASA .....76-77  
ZELKON .....133



# Ulusal Tasarrufların Ülke Ekonomisi İçin Önemi



**B**ir ekonomide, yeni sermaye mallanna yatırım yapılmasını, yaşam standartlarının iyileşmesini ve kapasitesini belirleyen ana faktör tasarruttur. Ulusal tasarruf oranı bir ekonominin yeni sermaye oluşturma kapasitesini belirlediği için makroekonomik açıdan önemli bir ölçüt olarak kabul edilmektedir. Normal şartlarda ülkenin ekonomisinde ne kadar çok belirsizlik varsa, o ülkede yaşayan insanların tüketimleri de azalmakta ve ihtiyati olarak yaptıkları tasarruf oranı da yükselmektedir.

Ülkeler bazında ele alacak olursak; ABD'de ulusal tasarruf oranı yüksek değildir. Bunun ana nedeni ABD'deki yüksek tüketim düzeyidir ki, bu da önemli ölçüde Amerikan kültürü ile ilgilidir. Bir diğer nedeni ise bireylerin işlerini kaybetme konusunda yaşamış olduğu düşük risk.

Almanya'da ulusal tasarruflar birçok ülkeye göre istikrarlıdır. II. Dünya Savaşı sonrasında düşük tasarruf oranları hızla yükselmiş ve istikrarlı büyüme oranları tasarruf artışına etki etmiştir. Almanya 1950-1960 arasında GSYH'ya oranla ortalama %7.9, 1960-1970 arası % 4.6, 1970-1980 arası ise %3.2 büyümüştür. Bahsi geçen dönemlerde yüksek büyümeye etki eden faktörler şöyledir: miras kalan üretim materyalleri, geniş müteşebbis gücü, motive olmuş kalifiye işgücü, üretim verimliliği ve tasarrufların etkin kullanımı.

2002'de ABD'de özel tüketim harcamalarının GSYH'ya oranı %84 iken bu oran Almanya'da %46 olmuştur.

Japonya ise ulusal tasarruf kavramının ağababası konumundadır. Hanehalkının tasarruf eğilimleri Japonya'ya özgü özellikler taşımaktadır. Japonların ortalama yaşam süreleri nispeten uzundur ve erken yaşlarda emekli olmaktadır. Uzun bir emeklilik süresini finanse etme ihtiyacını duyan Japonlar, çalışırken çok miktarda tasarruf yapma eğilimi gösterirler. Ayrıca araştırmalar, miras tasarrufunun Japonya'da önemli olduğunu göstermektedir. Birçok yaşlı kişi emekliliklerinden sonra çocuklarıyla birlikte yaşamaktadır. İleri yaşlarında alacakları destek ve bakıma karşılık olarak ebeveynler, çocuklarında büyük miktarlarda miras bırakma ihtiyacı hissetmektedir. Ulusal tasarruf fazlalıkları genelde yapılan yatırımlara geri dönüşün en hızlı ve en yüksek miktarlarda olduğu bölgelere kaymaktadır.

Son yıllarda ulusal tasarruf oranlarında en hızlı artış gerçeğe ştiren ülkelerin başında şüphesiz Çin gelmektedir. Çin'de

tasarruf oranındaki artış yatırımlara göre daha yüksek olmuş ve tasarruftaki artışlar ekonomik büyümeyi desteklemiştir. Çin'de yüksek tasarruflarla birlikte cari denge fazla vermiş ve aynı zamanda ekonomik büyüme dünya ülkeleri arasında rekor seviyede olmuştur.

Ulusal tasarruf oranı bir ülkenin en önemli ekonomik gelişme göstergelerinden biridir. Ulusal tasarruf olarak adlandırılan ekonomideki toplam tasarruf miktarı Türkiye'de son yıllarda büyük düşüşler göstermiştir. Bu düşüş yaklaşık 10 puan olmuş, pandemi ve artan enflasyon ile beraber ise 20 puanlara kadar çıkmıştır. Bunun sebebi hem özel hem de kamu tasarruflarındaki ciddi düşüşlerdir.

Ulusal tasarrufları artırmak arzu edilen bir durumdur, ancak artırılması kolay değildir. Ülkelerin ekonomik, siyasal ve toplumsal yapısına göre değişiklik göstermektedir. Tasarruf artışına neden olan en önemli iki belirleyici etken; gelir ve faiz oranlarıdır. Bunlardan başka tasarruf artışına birçok faktör yol açmaktadır; ülkedeki siyasal ve ekonomik belirsizlikler, gelir artışları, faiz oranında meydana gelen değişimler, tüketici kredilerinde etkili olmayan düzenlemeler, firma yönetimlerinin şirket kazançlarını dağıtma yerine özsermaye olarak şirkette bırakması, geçmişten gelen korkular (ekonomik krizler vb.), nüfusta meydana gelen çarpıcı değişiklikler ve yatırımcıların kendi ülkelerine bağlılıklarının azalması.

Tasarruf oranlarının azalmasına etki eden faktörler ise; reel gelirden azalışlar, bütçe açıkları, tüketim artışları, nüfusun azalması, yüksek faiz – düşük kur politikası, yatırımcıların küresel kârlı piyasalara yönelmesi, vergi artışları ve yüksek enflasyon.

Türkiye'de 1998 yılından bu yana sürekli düşüş eğilimi gösteren ulusal tasarruf düzeyi, 2010 yılı itibarıyla %12,7'ye kadar gerilemiştir. Ulusal tasarruf oranının düşme eğilimine neden olan bir dizi faktörler olmakla birlikte tüketim harcamalarındaki artış en önemli neden olarak gösterilmektedir. Yapılan hanehalkı araştırmalarında son yıllarda GSYH'ya oranla tüketim harcamalarının toplam hanehalkı geliri içerisinde sürekli yükseldiği, bu durumun hanehalkı tasarruflarının ve dolayısıyla ulusal tasarrufların azalmasına önemli ölçüde olumsuz etki ettiği ortaya çıkmıştır. Hanehalkının yükümlülükler/ varlıklar oranı 2004 yılında % 9,5 iken, bu oran 2011 yılında %40,1'e, 2021 yılında ise %60,9'a çıkmıştır. Yani hanehalkının borçlanma düzeyi ve yükümlülüğü artmış durumdadır.



# İLERİ TEKNOLOJİ AKILLI ÇÖZÜMLER

güven üretiyoruz



maxlogic & mavigard  
yangın ve gaz algılama sistemleri



## GES'lerde Parafudr



**H**er teknoloji yaygınlaştıkça kendi ihtiyaçlarını doğurur.

Peki teknolojiler yaygınlaştıkça kendi ihtiyaçlarını doğururken, yaygın olmadığı dönemlerde daha fazla sorun çıkarmaları gerekmez mi?

Yani bir teknolojinin ilk yapılışından son haline ginceye kadar yaşadığı süreçte, elbette teorik ve laboratuvar ortamı testleri ve kullanımıyla, değişken ortamlarda kullanımı arasında birçok gereksinimler olacaktır ve bu sorunlar başlangıçta daha fazla olmalı değil midir?

Aslında burada doğru tespit için birileri tarafından adının konmasında saklı: Yaşadığımız herhangi bir teknolojik sorunu bireysel zannederken, üreticiler ya da IEC, EN gibi kurumların konuyla ilgili standartları ve buna bağlı asgari teknik şartları belirlemeleriyle birlikte sorunun da adı konulmuş ve ona göre tedbir arayışı başlamıştır.

GES'lerdeki parafudr kullanımı da bir nevi böyle bir ihtiyaçtan ortaya çıkmıştır. Başlangıçta güneşten enerji elde ederken sisteme sağlanan enerjinin herhangi bir koruması yokken, şimdi sistemde parafudr gereksinimi belirlenmiş ve talep edilmektedir.

Peki GES'lerde nasıl bir sorun oluşmaktadır ki parafudr kullanımı gereksinimi doğmuştur?

GES'lerde panelden gelen DC enerji invertöre girmekte ve invertörden çıkan AC enerji sisteme verilmektedir. Bu süreçte invertör, enerjinin kullanımı için olmazsa olmaz ana eleman olarak görülmekte ve zarar görmemesi istenmektedir.

Panelden gelen DC enerji invertöre girip, invertörden çıkan enerji sisteme girerken, On Grid denilen sistemlerde birde şebekeden sisteme enerji girişi sağla-

nabilmektedir. Bu da invertörün hem panel tarafından iletilebilecek bir yıldırım ya da aşırı gerilim darbesi ile korunmasını gerektirmekte, hem de şebeke tarafından gelebilecek yıldırım yada aşırı gerilim darbelerine karşı korunmasını gerektirmektedir.

### GES'lerde 800VAC Parafudr

Maliyetlerin dünya genelinde artışıyla birlikte projelerde yüklenicilerin her kısımda nasıl daha uygun bedellerle doğru uygulama yapabileceklerini araştırmaya başladılar. Bunlardan birkaçı;

1- 800VAC gerilimle akım taşıyarak kablo kesitinin incilmesi,

2- 800VAC B+C 100kA parafudr uygulamalarında Trimbox markasında yer alan bir özellik olarak sunulan 16mm<sup>2</sup> kesitli kablo yerine 2,5mm<sup>2</sup> kesitli kablo kullanımı,

3- Parafudr içerisinde yine Trimbox markasında yer alan TRVaristör teknolojisiyle aşırı gerilim sönümlenme kabiliyeti eklenmesinin istenmesiyle NH ya da K otomat gibi ara sigorta kullanımının kaldırılması gibi koruma kabiliyetinden taviz vermeden maliyet azaltıcı tedbirler alınabilmektedir.

Parafudr uygulamalarında projenin, panocunun, uygulayıcının ve son kullanıcının beklediği yegane şey, sistem ve teçhizatının yıldırım dahil zarar görmemesidir. Seçilen parafudr tip, model ve markasında bu özelliklerin aranması olmazsa olmazdır.

Ek olarak nötr hatalarına karşı koruma, aşırı gerilimin sönümlenmesi ve topraklama olmadan da koruma kabiliyeti gibi özellikler aşırı gerilim sönümleyicilerle sağlanabilmektedir. Parafudr talebi yaparken, aşırı gerilim sönümleyici istiyorsanız ek özellikleri sıralayarak bunu mutlaka aşırı gerilim sönümleyici olarak belirtmenizde fayda bulunmaktadır.



# YERDEN GÖĞE

Zemin armatürlerinden Yüksek Tavan armatürüne geniş üretim yelpazesi..




**DDELIGHT; DELIGHT LED AYDINLATMA SİSTEMLERİ SAN ve TİC. LTD.ŞTİ resmi markasıdır.**

**ADRES:** Cumhuriyet Mah. Kartal Cad. Çetin Sok. No:8  
Kahramanoğlu İş Merkezi Kartal/ İSTANBUL

**TEL:** +90 (216) 451 00 66

**info@delight.com.tr**

 **delightaydinlatma**

**www.delight.com.tr**

## Akıllı Enerji



**E**nerji, iş üretme yeteneğini tanımlayan bir nesnenin veya sistemin özelliğidir. Enerji içinde potansiyel enerji, kinetik enerji, kimyasal enerji ve termal enerji gibi çeşitli biçimler olabilir. Enerji alanında Güneş enerjisi, fosil yakıtlar, gaz, elektrik ve pil gibi kaynaklar da oldukça çeşitlidir. Enerji ikisi de olamaz yaratılır veya yok edilir, ancak bir formdan diğerine dönüştürülebilir.

Son birkaç yılda ek olarak geleneksel enerji formlarına göre, temiz enerji, yeşil enerji dahil olmak üzere diğer birçok terim onunla ilişkilidir. Sürdürülebilir enerji, yenilenebilir enerji ve akıllı enerji. Enerji kaynaklarının insan için mevcut olduğu korkusu tüketim tükenecek enerji ile ilgili bu yeni terimleri yönlendiriyor.

Temiz enerji veya yeşil enerji, enerji tüketiminin çevre üzerinde çok az olumsuz etkiye sahip olduğunu göstermektedir. Örneğin, güneş enerjisi veya rüzgar enerjisi, yeşil enerji kaynaklarının biçimleridir. Sürdürülebilir enerji ve yenilenebilir enerji, birkaç nesil içinde tüketilemeyen ve yenilenebilir enerji kaynaklarıdır. Ancak, sürdürülebilir enerji ile sürdürülebilir enerji arasında bazı farklılıklar olabilir.

**Yenilenebilir enerji:** sürdürülebilir enerji kaynakları, insanlar tarafından yaratılmayan kaynaklardır, oysa yenilenebilir kaynaklar insan tarafından yaratılmıştır. Yenilenebilir enerjiye bir örnek, biyo-gazdır. Onu üretmek için organik materyallerin büyümesi, tüketimi ve bertarafı ile ilgili diğer bir terim sıfır enerjidir.

Tüketilen enerjinin ve üretilen enerjinin aynı miktarda olduğu sistem veya sıfır enerjili binalar ve dolayısıyla bu yapılarıdaki net tüketim sıfır olarak kabul edilebilir.

### Akıllı enerji nedir?

Akıllı enerji, geleneksel enerji veya temiz enerji vb. gibi yukarıdakilerden çok daha geniş bir kavramdır. Smart, "Enerjinin İnterneti" modeli olarak görülebilecek bir kavramdır. Bu model, bir veya daha fazla akıllı güç üretimi, akıllı güç şebekeleri, akıllı

depolama ve akıllı tüketim ilkeleri gibi içinde her türlü geleneksel enerji, temiz enerji, yeşil enerji, sürdürülebilir enerji ve yenilenebilir enerjinin özü bilgi ve iletişim teknolojisi (ICT) ile akıllı enerji yapar.

Akıllı enerjinin bileşenleri Şekil 5 (a) 'da sunulmuştur. Akıllı bir enerji sisteminin bir resmi sunulmuştur Şekil 5 (b) 'de.

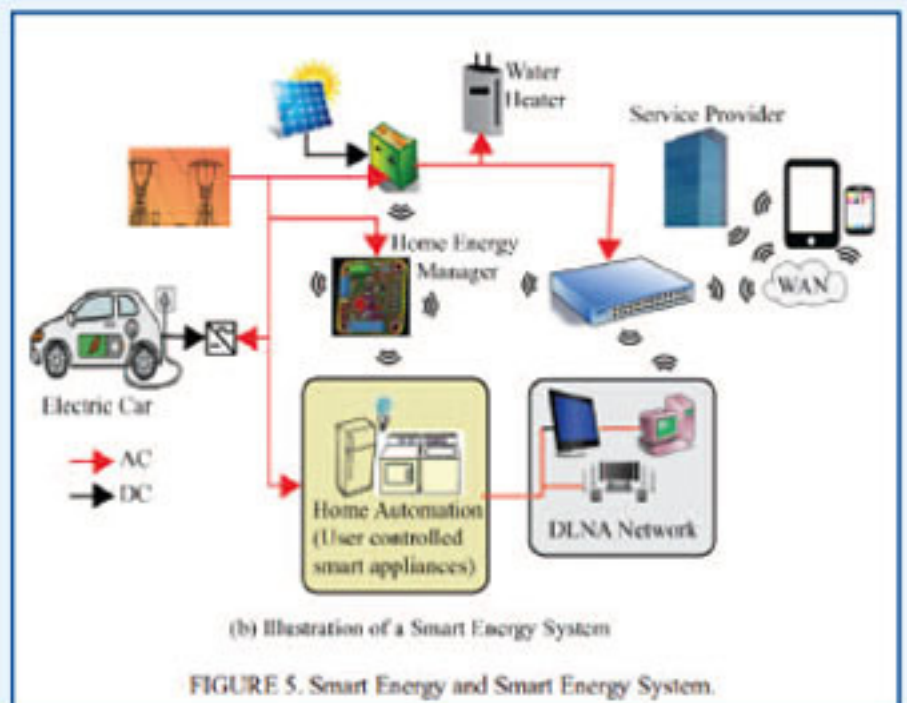
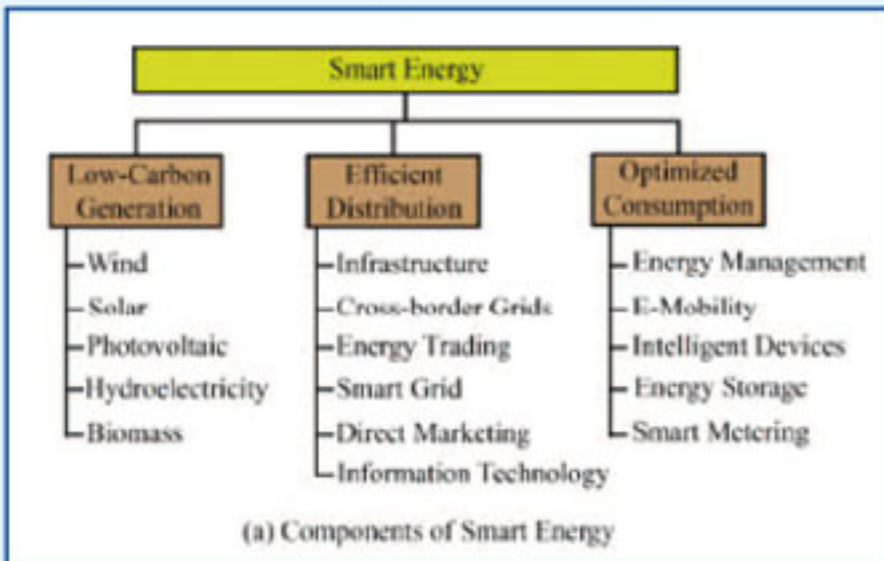
Akıllı enerji sistemi yeşil enerji, fotovoltaik, güneş termal olarak da bilinen düşük karbonlu üretim,

biyo-gaz ve rüzgar enerjisi, akıllı bir enerji sisteminin önemli bir parçası olabilir. Verimli dağıtım akıllı enerji sistemi akıllı altyapı, akıllı şebeke, akıllı sayaçların kullanımıyla mümkün hale getirilmiştir. Bilgi ve iletişim teknolojisinin (ICT) uygun bir kullanım düzeyi olarak. Çekirdeği akıllı bir enerji sistemi, enerjinin toplanmasından sorumlu olan bilgi altyapısıdır.

Sağlayıcı fiyat bilgilerinin paylaşılmasının yanı sıra tüketim bilgileri. ICT kontrol etmek için kullanılabilir, bulaşık makinesi gibi akıllı ev aletleri için uygun enerji tüketimli işlemler ve su ısıtıcıları. ICT, fişli elektrikli araçlar (PEVler) ve ısıtma işlemleri için de kullanışlıdır, havalandırma ve klima (HVAC). ICT, çeşitli kaynaklardan enerji satın almak için etkin bir şekilde kullanılabilir.

Güneş paneli sistemleri, rüzgar türbini sistemleri ve diğer olası enerji kaynakları gibi çeşitli kaynaklar.

Sistemin optimize edilmiş tüketimi, akıllı enerji sisteminin 3. temel bileşenidir. Etkili verimli enerji depolama, akıllı ölçüm ve etkili enerji yönetimi kullanımı, akıllı bir enerji sisteminde enerji tüketimini optimize etmek. Akıllı enerji sisteminin omurgası, akıllı enerji şebekesi veya akıllı şebekedir. Resmi bir tanımda, akıllı şebeke, eylemi verimli bir şekilde entegre eder.



# ELİT CERTIFICATION



## BİZ KİMİZ

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

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

SUNDUĞUMUZ HİZMET KAPSAMINDA SAĞLADIMIZ BELGELENDİRMELERDEN BAZILARI AŞAĞIDAKİ GİBİDİR:



## HİZMETLERİMİZ

### ASİSTAN HİZMETLERİ

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

### BELGELENDİRME

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

### GÖZETİM & TERMİN KONTROLÜ

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

### İNŞAAT PROJE YÖNETİMİ

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

### TEST & ANALİZ - LABORATUVAR HİZMETLERİ

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

### KARBON VE ENERJİ YÖNETİMİ

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

### DANIŞMANLIK

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

### DIŞ KAYNAK TEDARİKİ

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

### KURUMSAL SOSYAL SORUMLULUK

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

### ÇÖZÜM HİZMETİ SUNDUĞUMUZ SEKTÖRLER

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

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

## Çölleşme



**T**oprağın bozulması ve özelliklerini yitirmesiyle dünya üzerinde zaten kıt olan verimli toprak yok olmaktadır. Bu olay, dünya üzerinde kurak olan bölgelerde meydana geldiği zaman çöle benzer bir durum ortaya çıkmakta ve buna "çölleşme" adı verilmektedir. Kuraklık ve çölleşme, dünyada 169 ülkeyi, yaklaşık 1,5 milyar insanı etkilemektedir. Yeryüzündeki karaların %30'u çölleşme tehlikesi altındadır. Asya, Afrika ve Kuzey Amerika'yı ciddi şekilde tehdit etmektedir. Günümüzde 250 milyon insanı etkileyen çölleşme de kuraklık gibi doğal bir süreçtir ve uzun süren kuraklıklar sonucu meydana gelir. Fakat, çölleşmenin tek nedeni kuraklıktır demek pek mümkün değildir.

Çölün bulunmadığı Türkiye'de Konya, Iğdır ve Güneydoğu Anadolu Bölgesi çölleşme tehlikesi altındadır. Çölleşme insanların sebep olduğu bir ekosistem bozulma şeklidir. Bozulan ekosistem su dengesini olumsuz yönde etkileyerek kuraklığa ve bazen de kıtlık ve açlık gibi sosyal problemlere neden olmaktadır. Bugün dünya üzerindeki toprakların yaklaşık yarısı çölleşme tehdidi altındadır.

Yüksek sıcaklıkların nem dengesini etkilemesi veya bozması, yağış azlığı, sıcaklık artışı ve nem den-

gesindeki değişim, hava basıncı, yükseklik, enlem ve coğrafi yapı kuraklığa neden olur. Çölleşmeye karşı alınması gereken önlemler;

- Sulama projelerinin geliştirilmesi.
- Ağaçlandırma, orman kurulması ve Havadaki nemi artıracak ağaçlık alanlar artırılmalıdır
- Tarıma ve hayvancılığa yatırım yapılmalıdır.
- Şehirleşme politikaları yeniden düzenlenmelidir.
- Tarım ve ormancılık politikaları yeniden düzenlenmelidir.
- Toprak su yönetimi düzenlenmeli. Kirliliği artırarak tekrar kullanılmalıdır.
- Farklı enerji kaynaklarına yönelmeli (Güneş Enerjisi, Rüzgar Enerjisi vb)
- Doğaya zarar verecek zararlı gaz ve çöpleri ortaya enerji türlerinin kullanılması engellenmelidir
- Betonlaşma engellenmelidir

Eminim ki zaman çok geçmeden kesin sonuçlu çözümlere kavuşacağız ve bizlerden sonra gelecek olan nesillere bol yeşilli olan, temiz havası olan, güneş ve rüzgar enerjileriyle daha çok çevreye duyarlı enerji kaynaklarıyla Mutlu bir yaşam alanı bırakacağız.

Yeni yılın bolluk bereket huzur ve mutluluk getirmesini diliyorum.



**LEON**  
MODÜLER LÜX



Lüks ve Zarif  
Modüler  
Çözümler



**MONO**<sup>®</sup>  
ELECTRIC

[www.monoelectric.com.tr](http://www.monoelectric.com.tr)



**MONO**<sup>®</sup>  
LIGHTING



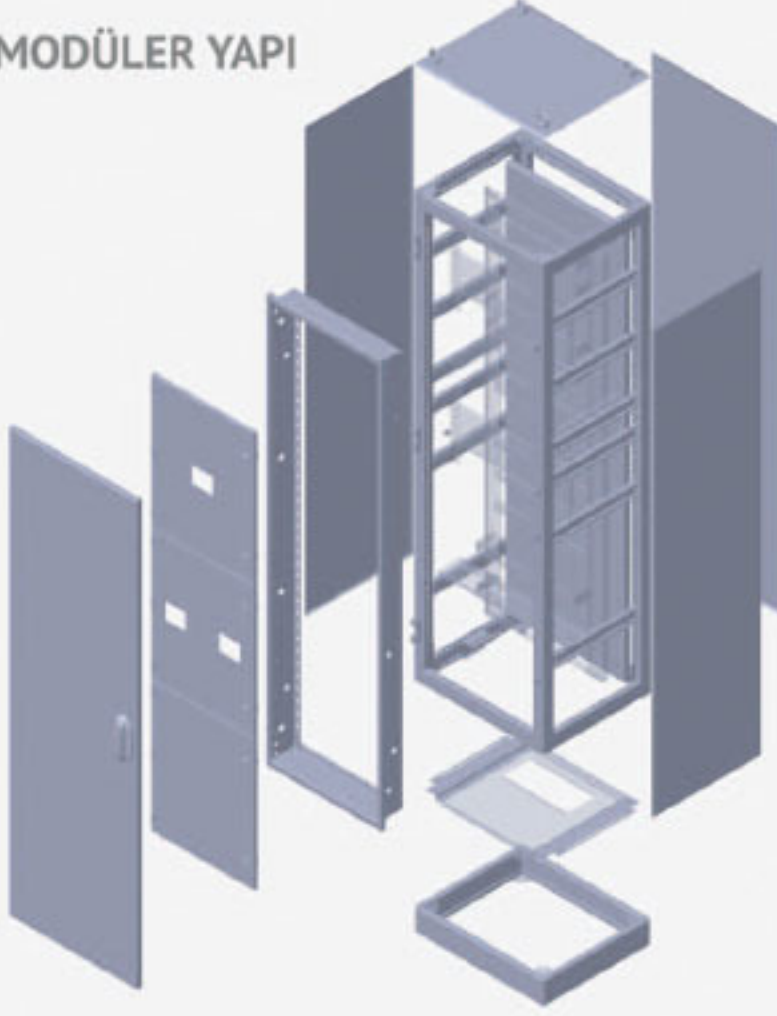
Sektörün Parlayan Işığı  
“Mono Lighting”



[www.monoaydinlatma.com.tr](http://www.monoaydinlatma.com.tr)



✓ MODÜLER YAPI



✓ Dikili Tip Modüler  
Dahili Pano  
IP 41-43-54-55



✓ Harici Tip  
Modüler Pano  
IP 55-65-66



✓ Kızaklı  
Modüler Köşk

✓ Modüler Pult  
(Konsol) Pano  
IP 54-55



✓ Duvar Tipi  
Monoblok Panolar  
IP 21-31-41-43







Elektrik Hayattır  
Kesintiye Gelmez..



#### YENİ NESİL GRUP PRİZLER

- Topraklı
- Çocuk Korumalı
- Askı Aparatlı
- Kolay Montaj



**Turkey**  
Discover  
the potential

AY-KA Electric



**AY-KA**<sup>®</sup>  
electric



# sembol

Enerji Elektrik San. Tic. Ltd. Şti.



SIEMENS

SIGMA



Nexans

V:KO  
aydınlık atınızda

Raychem



öznur kablo



cemdağ

KORÇELİK

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

# KSN®

HAWCON  
KONDANSATOR



PANO İÇİ  
TERMOSTATLAR



KABLO  
UÇLARI



EL ALETLERİ



ERİYEN  
BANT



SKP

SKP SIKMA  
PENSESİ



UNIVERSAL



**K KONSAN®**

elektroteknik  
san. ve tic. ltd. şti.

**Merkez**  
Okçumusa Cad. Menevşe Han No:22/66-67  
Karaköy/İSTANBUL  
0212 253 00 39 - 256 52 66 - 237 05 41

**Perpa Şube**  
Perpa Tic. Merk. A Blok Kat:5 No:108  
Şişli/İSTANBUL  
0212 320 31 50-51-52

**İmes Şube**  
İmes San. Sit. A Blok 108. Sk. No:4 Dudullu,  
Ümraniye/İSTANBUL  
0216 314 03 70-71

info@konsanelektroteknik.com • www.konsangroup.com



RENKLİ ISI İLE  
DARALAN  
MAKARON



SİYAH ISI  
İLE DARALAN  
MAKARON

ÇAM ELYAF  
MAKARON



KABLO BAĞI  
AKSESUARLARI

KABLO TOPLAMA  
ÇORABI



ÇORAP KESME  
MAKİNESİ



KABLO  
BAĞLARI



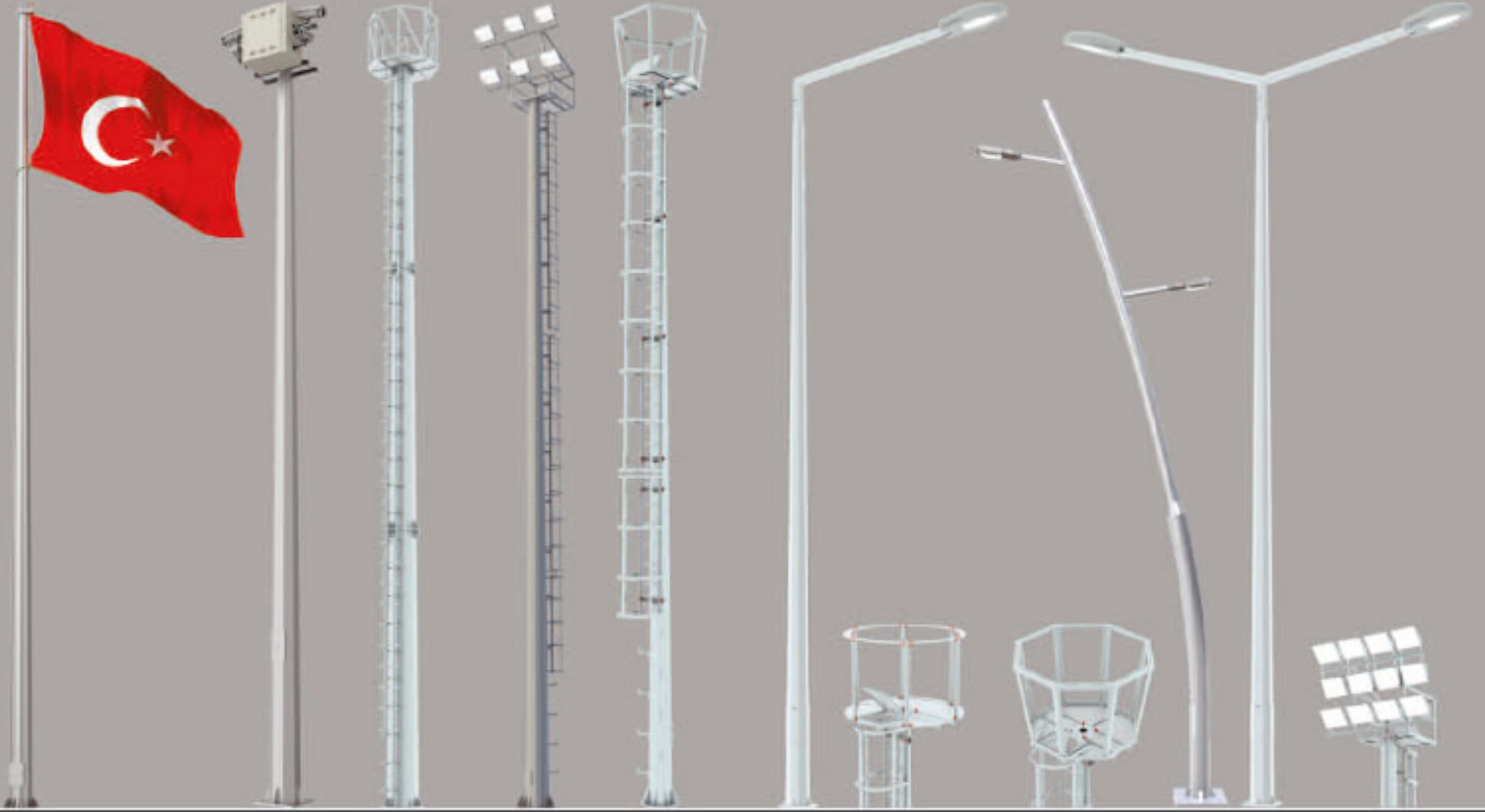
HELEZON KABLO  
SİRALLERİ



H-CLASS  
SİLİKONLU  
MAKARON



W  
A  
S  
K  
O  
V



*Şek Zarif Estetik*







# Doganates

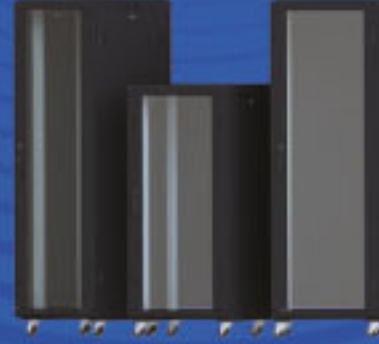
## ELEKTRİK

**D.A.P**  
Pano



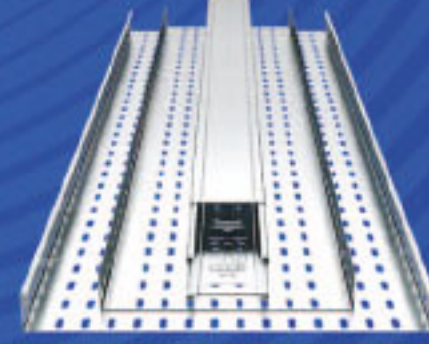
IEC TS EN 61439 1-2

**D.A.P**  
Kabin



IEC TS EN 61587 1

**D.A.P**  
Kanal



IEC TS EN 61537

**D.A.P**  
Aydınlatma



IEC TS EN 40-5



seismic  
tested



ISO  
9001:2015



Merkez / Head Office

☎ 0422 237 5197

📍 1. Organize San. Böl. 1. Cad.  
No:3 Yeşilyurt / MALATYA

Marmara Bölge / Marmara Zone

☎ +90 541 692 84 44

✉ a.kara@doganates.com

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

Export

☎ +90 539 512 84 14

✉ t.yilmaz@doganates.com

info@doganates.com

www.doganates.com

🌐 📱 📺 📷 | doganateselektrik



# ACK 48 V Manyetik Ray Armatür Sistemi

*Farklı aydınlatma ihtiyaçlarına işlevsel ve şık bir çözüm.*

**A**CK 48 V Manyetik ray armatür sistemi, modern alanlar için yeni bir minimalist aydınlatma sistemidir. Bu sistem sayesinde duvarda ve tavanda dikey ve yatay aydınlatma stilleri oluşturabilir, farklı aydınlatma ihtiyaçlarına yönelik farklı modüller kullanarak hem gözü yormayan hem de estetik bir aydınlatma sağlayabilirsiniz.

**ACK 48 V Manyetik ray armatür sistemi nedir?**

Manyetik ray sisteminin temel parçası olan raylar, alüminyum gövdeli düşük voltajlıdır. Sistemde kullanılan armatürler mıknatıslar kullanılarak raya yerleştirildiği için, kolayca takılıp çıkartılabilir ve çeşitli şekillerde farklı armatürleri birleştirme esnekliği sağlar. Sistemin girişinde 220V enerji ile çalışan 100 veya 200 W sürücüler sistemin ihtiyacı olan 48 Voltluk enerjiyi üretirler. Sistemde 48 V kullanıldığı için, armatürlerin takılıp çıkartılması sırasında herhangi bir elektrik çarpması olayı yaşanmaz. Bu anlamda son derece güvenilir bir sistemdir.

**ACK 48 V Manyetik ray armatür sistemi nerelerde kullanılır?**

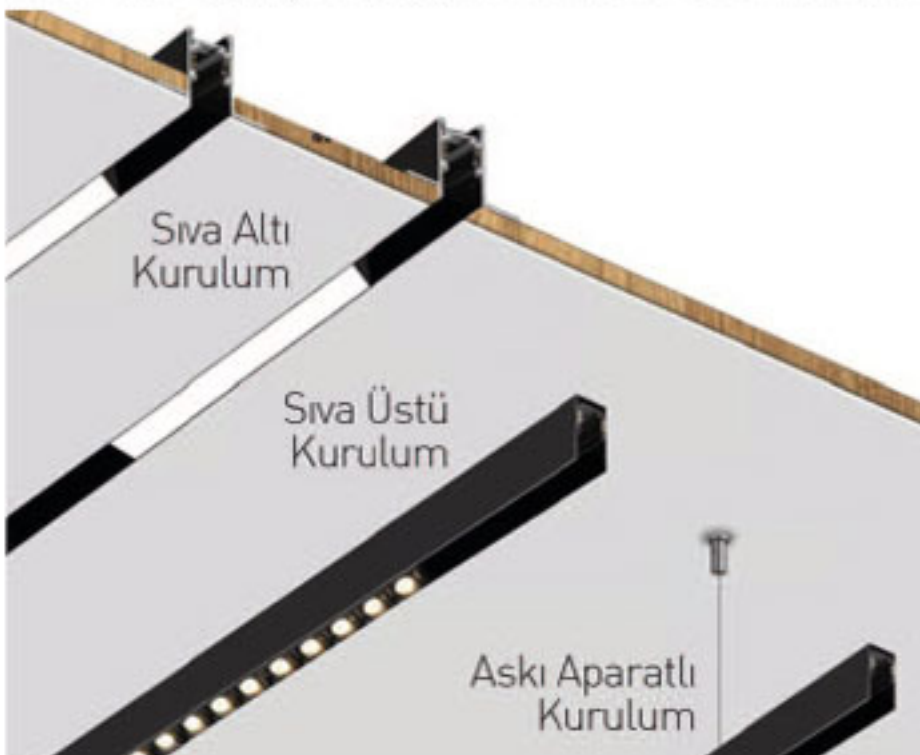
Yeni tip raylı aydınlatma sistemi evlerde, ofislerde, vitrin aydınlatmasında, müzelerde ve bunun gibi yerlerde rahatlıkla kullanılabilir. Kullanıldığı alana modern bir hava katan bu sistem evlerde rahatlıkla yatak odası, oturma odası, mutfak ve yemek odasında kullanılabilir.

**ACK 48 V Manyetik ray armatür sisteminin ana parçaları nelerdir?**

Bu sisteme uygun üretilmiş sıva üstü veya sıva altı bir ray, rayların dönüşleri veya uzatılması için kullanılan ek parçalar, 220 Volt enerjisi 48 Volta dönüştüren bir sürücü ve sisteme uygun olarak farklı amaçlar için kullanılacak armatürler sistemi oluşturur.

Sıva altı veya sıva üstü raylar, gömülü veya yüzeye monte edilir. Bu raylar yüksek kaliteli alüminyum ekstrüzyonlardan yapılmıştır. Rayın her iki yanında görünmez iletken bakır şeritler vardır. Manyetik ray için 3 tip kurulum yöntemi vardır. Gömme, yüzeye montaj ve askı aparatları yardımı ile kurulum. Montaj öncesinde, öncelikle tavan veya duvarın Alçıpan olup olmadığını ve ray yüksekliğini yerleştirmek için boşluk olup olmadığını kontrol etmelisiniz.

Manyetik raylı aydınlatma sistemi için farklı aydınlatma armatürleri vardır. Spotlar, lineer, ızgara, wallwasher ve sarkıt armatür-



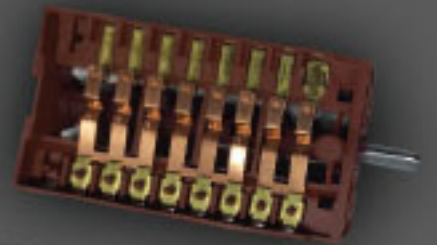
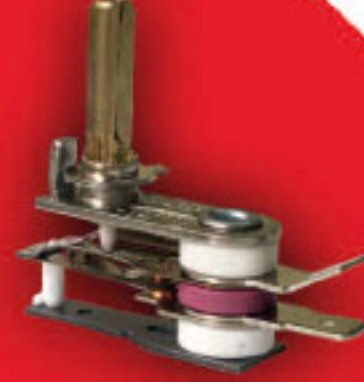
ler. Her aydınlatma armatürü manyetik adaptör ile tasarlanmıştır. Manyetik sabitlemeleri sayesinde kolayca raya yerleştirilebilir, sökülebilir ve yeniden konumlandırılabilirler, bu da kullanıcının aydınlatmayı odanın özel ayarına göre uyarlamasını kolaylaştırır. Mıknatıs kuvveti, profili ve modülleri hem mekanik hem de elektriksel olarak birbirine bağlar.

**Armatürler manyetik raya nasıl bağlanır?**

Armatürlerin ray içinde hareketsiz durabilmeleri için armatürün bağlantı parçasında mıknatıslar bulunur. Ayrıca bu adaptörlerin her birini rayın içindeki iletken bakır şeride bağlayan ikişer metal tırnağı vardır. Raydaki demir çubuk sayesinde armatürün mıknatıslan raya rahatlıkla yapışır, ayrıca adaptör üzerinde iki adet de kilit aparatı vardır. Raydan düşmemesini sağlamak için armatürü bu tırnaklarla sabitlemek gerekir. Daha sonra armatürün özelliğine göre aydınlatacağı bölgeye doğru hareket ettirilmesi ve varsa açının yapılması gerekir. Tavan yüzeyinde, tavandan duvarlara veya duvar yüzeyinde devam edebilen ray sistemi sayesinde aydınlatılan alanda istenilen özel efektler sağlanabilir.

Alüminyum malzemeden, gözleri kamaştırmayacak şekilde üretilmiş, ACK 48V LED Manyetik Ray armatürleri. Ev, Ofis, Mağaza, Showroom kullanımına uygun, kolayca takılıp çıkartılabilen yapısıyla kolay kullanımlı, farklı modülleriyle tüm aydınlatma ihtiyaçlarınız için üstün kaliteli bir aydınlatma çözümü sunar. ACK'nın, ar-ge, dağıtım ve teknik servis anlayışıyla şimdi siz de bu ürünlere raflarınızda yer verebilirsiniz. 6 wattan 30 wata kadar farklı güçlerde ve farklı amaçlara uygun armatürlerimiz; 24°, 36°, 150° aydınlatma açılarında ve 3000K/4000K renk ısı seçeneklerine sahiptir.

**KUNTEL**<sup>®</sup>



**TERMO**<sup>®</sup>  
**KUNT**



[www.termokont.com](http://www.termokont.com)

Adres/Adress:Beysan Sanayi Sitesi Birlik Cad. MC İş Merkezi No:10 Kat:3 Beylikdüzü - İstanbul

Tel: 0212 481 41 34

# Ailenizin Güvenliği İçin Multibus Görüntülü İnterkom

*Özgün tasarıma sahip, mükemmel görüntü ve ses kalitesine sahip Multibus Diyafon Sistem ile davetsiz misafirlere geçit yok!*

## Multitek

**M**ultibus sistemde kimin geldiğini görerek kapıyı açın, içiniz rahat olsun. Gelişmiş interkom özelliklerine sahip sistem az enerji tüketir ve yeşil binalara uygundur. Kapı ile görüntülü konuşma, güvenlik apartman görevlisi ve sosyal tesislerle konuşma gibi özelliklerin yanı sıra kata asansör çağırma gibi özellikler ile evinizin hem güvenliğini hem konforunu artırır. Sisteme bağlanacak harici kameralar daire monitörü üzerinden izlenebilir.

Güvenliği sağlamak için öncelikle kapıdaki kişinin görüntüsünün ve sesinin kesintisiz ve net olarak alınması gerekmektedir. Multibus Diyafon Sisteminde kapıdan gelen ses ve görüntü tüm dairelere mükemmel şekilde iletilir. Bu sayede kullanıcılar kapının önünde kim olduğunu net bir şekilde görebilir ve seslerini duyabilir. Diyafon sistemleri teslim alınırken görüntü ve ses kalitesine dikkat edilmesi gerekmektedir. Kapı önünde duran kişinin görüntüsü net değilse veya sesi temiz gelmiyor ise güvenlik sorunu yaşanabilir.

Davetsiz misafirlerin bile bildiği, kolay tahmin edilebilen apartman giriş şifresi kullanmaya güvenliğiniz için son verin. Multibus



sistemde her daire kendi belirlediği şifreyi kullanır, apartmanlar güvende kalır. Tüm dairelerde aynı şifrenin kullanılması da güvenlik açığı yaratabilecek noktalardan bir tanesidir. Fabrikadan belirli bir şifre ile çıkan veya 1234 gibi kolayca tahmin edilebilecek şifrelere sahip kapı panelleri hırsızlara davetiye çıkarmaktadır. Multibus sistemde her daire kendi şifresini belirler, fabrika şifresi veya tüm apartmanın kullandığı ortak bir şifre yoktur. Kolayca tahmin edilebilecek şifreler belirlenemez. Örneğin 1234, 1923 veya 1453 gibi şifreler güvenlik sebebi ile apartman şifresi olarak kullanılamaz.

Multibus ailesinde farklı zevklere hitap eden kapı paneli ve daire monitörü opsiyonları bulunmaktadır. Kapı panelleri siva üstü veya siva altı kullanım opsiyonlarına sahipken, monitörlerde boyut ve renk opsiyonları bulunmaktadır.

Multibus sistem kullanıcılarından gelen taleplere göre sürekli yeniliklere açıktır. Örneğin Multibus MBT-70 daire monitörünün dokunmatik ekranı yardımı ile daha daireden çıkmadan asansörü kapıya çağırabilir, MB-12 Kapı Panelinin kamera görüntüsünü arkasındaki aparattan kolayca ayarlayabilirsiniz. Geniş siteler için güvenlik konsolu kullanabilir, güvenlik aracılığı ile diğer daireleri arayabilirsiniz.

Sistem kurulumu ister tek daire olsun ister çok binalı site olsun çok kolaydır. Kurulum ve montaj ustası sistemi tek başına kurabilir, ek ayarlamalara ihtiyaç yoktur.



# ZERPA

Turkey

Discover  
the potential



info@zerpa.com.tr

www.zerpa.com.tr



# Exproof Yüksek Voltaj Bağlantı Kutuları ve Busbar Panoları İçin Adres; Helyum Elektrik



**T**ürkiye'de uzun yıllardır Exproof ürün tedarigi sağlayan Helyum Elektrik, Avrupa menşeli kaliteli markalar ile çalışmalarına devam ediyor. Patlama riski barındıran bölgelerde projektör ve acil çıkış uyarı lambaları gibi farklı kullanım amaçlarına yönelik aydınlatma ürünlerine geniş çözüm seçenekleriyle hizmet vermekteyiz. Özel montaj ya da aydınlatma gerekliliği olan bölgelere uygun bir çok ürün portföyümüzde bulunmaktadır.



Grey-N-Led serisi Alüminyum gövdeli projektörler, yeni nesil yüksek verimli led modüller ile düşük enerji tüketimleri ile enerji tasarrufu sağlarken daha fazla aydınlatma imkanına sahiptir. MultiBaset Led serisi Polyester kasaya sahip acil çıkış uyarı lambaları; fosforlu uyarı yazılarına sahip, 3 saat batarya ile elektrik kesintisi yaşanan acil durumlarda yönlendirme için kullanılmaktadır.



Patlama tehlikesi olan alanların aydınlatılması için tasarlanmış, su sıçramasına karşı dayanıklı, toz geçirmez gömme aydınlatma armatürü FILA-N-LED. Ağırıklı olarak boya kabinlerinde ve boya atölyelerinde, kazan daireleri, depo alanları ve kapalı otoparklarda kullanılabilir. Sıva altı, sıva üst, köşe montajı gibi farklı tiplerde montaj tipine uygun seçenekleri bulunmaktadır.

# HELYUM ELEKTRİK & ELEKTRONİK

Türkiye'nin ilk  
Ex-proof ürün satışı  
yapan şirketi değiliz  
fakat en iyisi olmak  
isteyen şirketiz.

Helyum Elektrik ve Elektronik olarak riskli ve tehlikeli alanları büyük bir özveri ve teknik yetkinliğimizle herkes için güvenli hale getiriyoruz. Bünyemizde bulundurduğumuz sertifikalı ve test edilmiş ürünlerle, tehlikeli alanlarda çalışanların can güvenliğini korumayı görev ediniyoruz.

Siz de önce iş güvenliği diyenlerdenseniz ekibimize ulaşarak ürünlerimiz hakkında detaylı bilgi alabilirsiniz.

## Distribütörlüğünü Yaptığımız Markalar

**BARTEC FEAM NASP**

**VYRTYCH**

**ATEX<sup>Ex</sup>**  
INDUSTRIES

**CZ**

**TEP Ex**



Exproof  
Aydınlatma



Exproof  
Kontrol Üniteleri



Exproof  
Elektrik Panoları



Exproof CCTV  
Kamera  
ve Muhafaza Kutuları



Exproof Fiş ve  
Priz Takımları



Ve çok  
daha fazlası...



E-Posta: [helyum@helyumelektrik.com](mailto:helyum@helyumelektrik.com)

Telefon: +90 312 229 21 43

Web: [www.helyumelektrik.com](http://www.helyumelektrik.com)

Helyum Elektrik Elektronik San. ve Tic. Ltd. Şti.

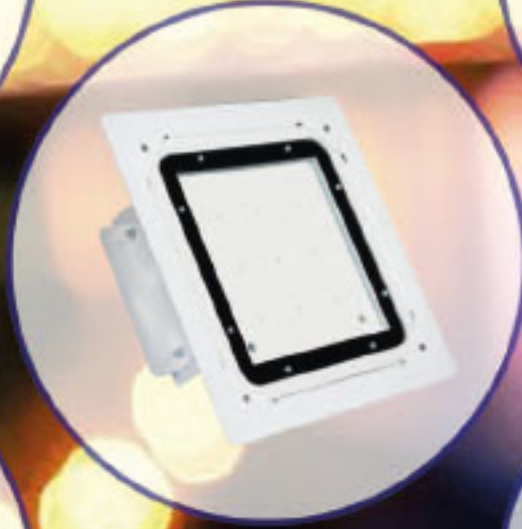
İvedik OSB Teknoloji San. Sit. Süleyman Şah Cad. Serhat Mah. No:43

Yenimahalle - Ankara / TÜRKİYE



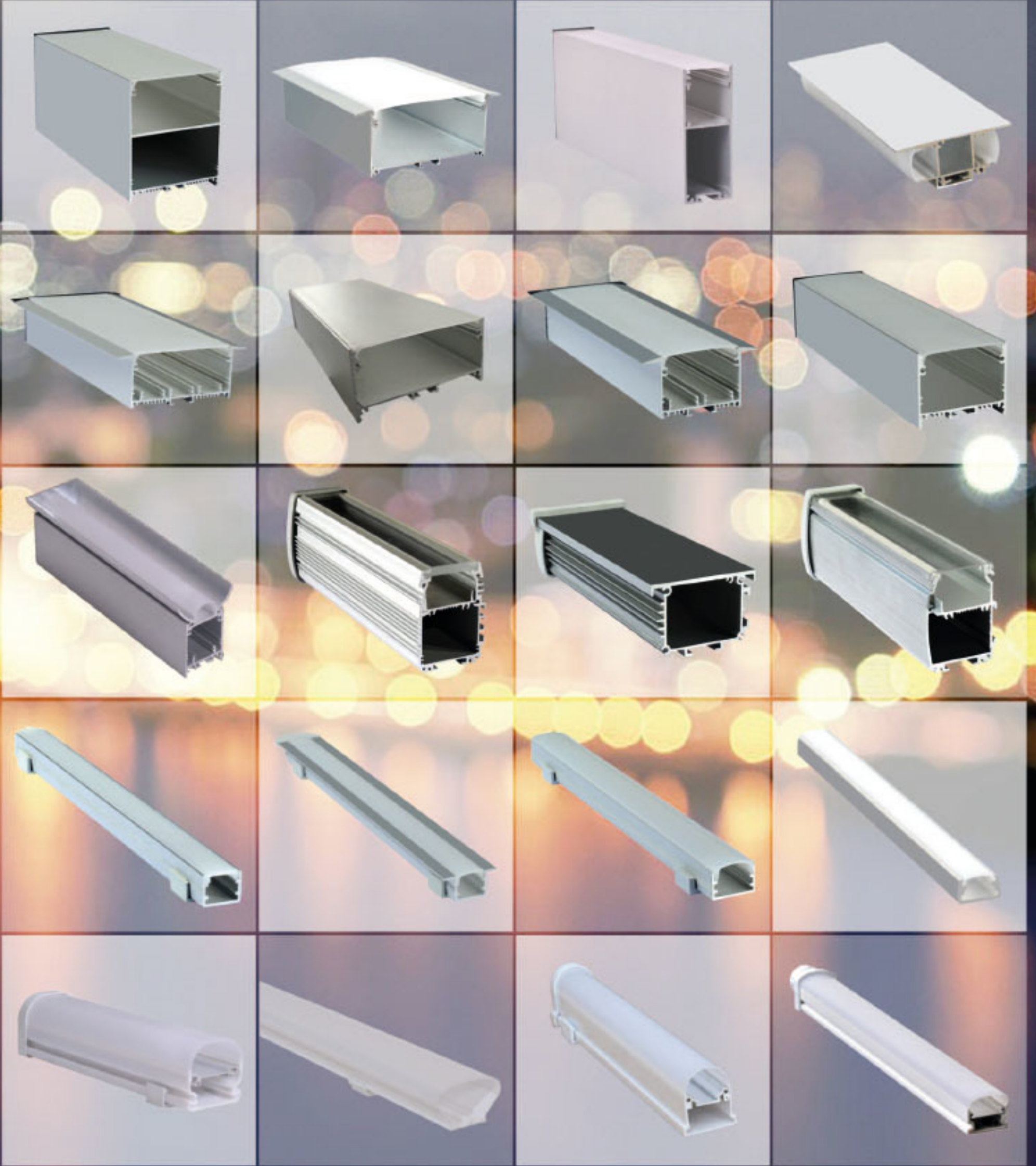
Taramayı Unutmayın!

# LED'li Aydınlatma Teknolojileri Üzerine Alüminyum Boş Kasa Sistemleri





# Aluminum Empty Case Systems on Led Lighting Technologies



*"Tek Çatı Altında"*

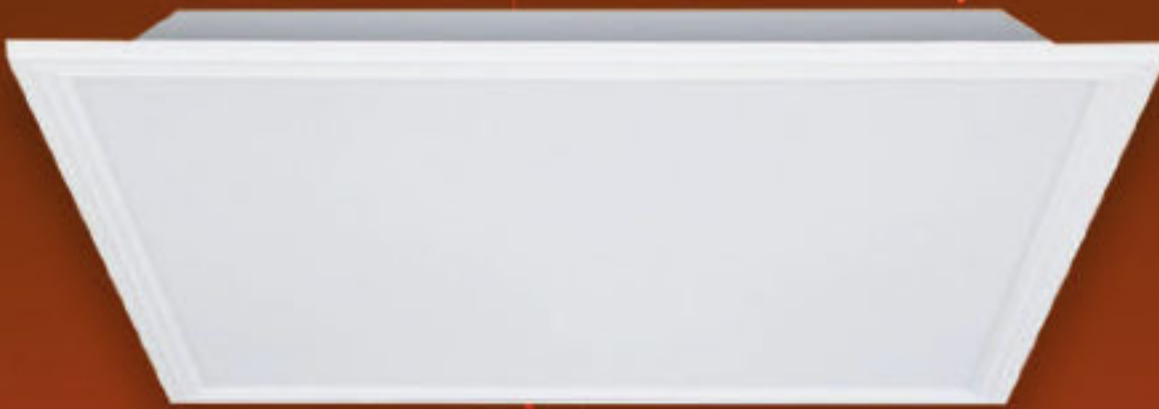




# Hiva

*New life in the moonlight*

## LED LIGHTING



# arvita

ELECTRIC



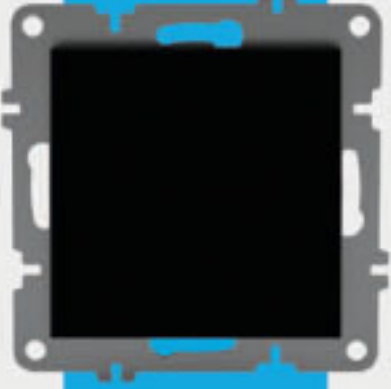
*Lavin*



*Lavin*



# Lavin



Antrasit



Siyah



Bakır



Manyetik Gri

GENÇ • GÜVENİLİR • YENİLİKÇİ • EKONOMİK

[www.arviaelectric.com.tr](http://www.arviaelectric.com.tr)

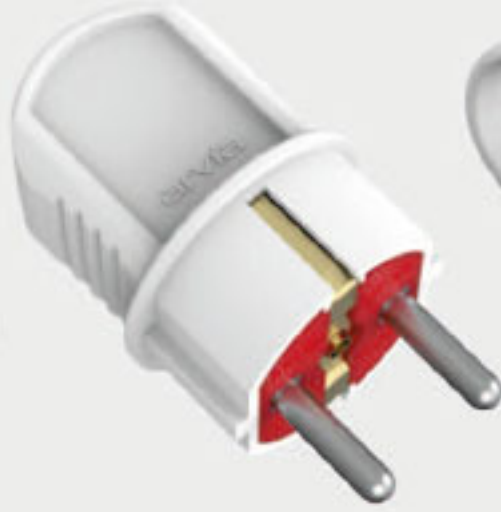


Sıva Üstü

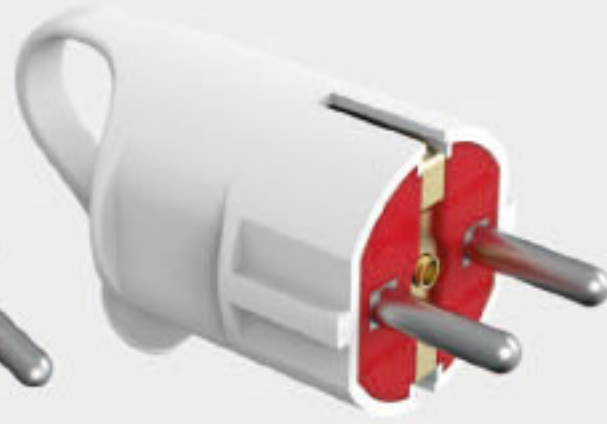
**YAKINDA**



Topraklı Dişi  
Fiş



Topraklı Erkek  
Fiş



Topraklı Kulplu  
Fiş



Arapuar



Golyat

GENÇ • GÜVENİLİR • YENİLİKÇİ • EKONOMİK

[www.arviaelectric.com.tr](http://www.arviaelectric.com.tr)

## Enerji Yönetiminde Tek Adres, IME İle Enerjiniz Koruma ve Kontrol Altında

**I**talya merkezli enerji ölçüm, izleme ve koruma ürünlerini alanında uzman olan Legrand grup markalarından IME, enerji ölçüm ve koruma ürünleriyle Türkiye pazarında fark yaratmaya devam ediyor. Geniş ürün portföyüne sahip IME güç ölçerler, enerji analizörleri, akım trafoları ve kaçak akım koruma ürünleriyle sektördeki gücünü bir kez daha kanıtıyor.

Enerji ölçüm, izleme ve koruma ürünleriyle adından söz ettiren İtalyan enerji ölçüm ve izleme firması IME, Türkiye'deki varlığına Legrand Grup çatısı altında devam ediyor. Elektriksel ölçümlerin yapılması, enerji tüketimlerin görüntülenmesi, kullanım alışkanlıklarının tespiti ve enerji yönetimi alanlarında şirketlerin enerji yol haritasını ortaya çıkartan IME ile Legrand, güç ölçer, enerji analizörleri, akım trafoları ve kaçak akım koruma ürünleriyle sektördeki gücünü katlıyor.

IME kaçak akım koruma ürünleri ile birlikte ticari binalarda ve endüstriyel tesislerde kaçak akıma karşı farklı çözüm ürünleri ile bina ve tesislerde elektrik tesisatında oluşabilecek kaçak akımlara karşı güvenli bir koruma sağlıyor.

### Sürdürülebilir bir dünyaya katkı...

IME ürünleri güç dağıtım panoları, otomasyon/MCC, tali dağıtım panolarının yanı sıra Otel, AVM, hastane gibi ticari binalar ve endüstriyel tesisler için enerji ölçüm ve izleme alanında yenilikçi

çözümler sunarak enerji yönetimi konusunda sürdürülebilir dünyaya katkı sağlamaya da yardımcı oluyor.



## UniverselLine ile Uluslararası Standartlarda Profesyonel Kablolama

**K**abinet sektörünü endüstriyel tasarım ile birleştiren Türkiye'nin öncü kabinet şirketi Estap, UniverselLine ile alışagelmış kabinet çözümlerinin dışına çıkarak şık ve dayanıklı tasarımını gözler önüne seriyor.

Türkiye kabinet sektöründe Türk Standartları Enstitüsü'nün (TSE) onayladığı ilk firma olan Estap, son teknolojiyi kullanarak geliştirdiği UniverselLine ile alışagelmış kabinet çözümlerinin dışına çıkarak esneklik ve verimlilik sağlıyor.

### Kullanıcı dostu UniverselLine...

Estap mühendisleri tarafından ana profili, estetik görünümü ve mekanik direnci artıracak şekilde tasarlanan UniverselLine, kilitlebilir ve çıkarılabilir çelik yan panelleriyle de esnek bir kullanımı beraberinde getiriyor.

Ofis, ekipman odaları, inşaat mühendisliği uygulamaları, altyapı kabloları, telekomünikasyon ve bilgi işlem ağları için tam



donanımlı bir çözüm olan UniverselLine, tüm uluslararası standartlara uygun profesyonel kablolama özelliklerini taşıyor. 24 adet bükümden oluşan ana profil yapısıyla dayanıklılık sağlarken, geniş kablolama girişleri ile de yüksek kablolama kapasitesi sunuyor. Kaynaklı şasesi sayesinde daha sağlam bir yapı sunan UniverselLine, derinliği boyunca ayarlanabilir dikmeleri, 1000 KG yük taşıma kapasitesi ve 16U'dan 47U'ya kadar tercih edilebilecek farklı yükseklik seçenekleriyle tüm beklentileri karşılıyor.

EIA 310-D standartlarında 19" dikmelerine ek, ETSI standartlarına uygun 21" seçeneği sunan UniverselLine; Fan Sistemi, Dikey Kablo Düzenleyicisi, Dikey Kablo Tavası, Tekerlek/Pinyon Ayak Grubu, Sabit ve Hareketli Raflar, Aydınlatma Modülü, Topraklama Sürekliliği ve Zemin Sabitleme Kiti gibi geniş aksesuar yelpazesi ile kullanıcılarının beğenisini kazanıyor.





# ED-SON®

## LIGHTING





**ÖZHAKAN ELEKTRİK PAZARLAMA  
VE AYDINLATMA SAN.LTD.ŞTİ.**

Merkez: Bankalar Caddesi Yanıkkapı  
Sokak No: 6/A, Beyoğlu / İstanbul  
Tel: (212) 237 31 37 - 237 35 74  
Fax: (212) 237 24 15

Şube: Süleymaniye Mahallesi, Fuat Paşa  
Caddesi, No: 81, Mercan - Fatih / İstanbul  
Tel: (212) 511 96 26 • Fax: (212) 511 96 38  
muhasabe@ed-son.com.tr

[www.ed-son.com.tr](http://www.ed-son.com.tr)

 Özhakan Edson  
 edson\_lighting

# Fikir Mühendislik Kalitesi İle Katlanır Tip Hızlı PVC Kapılar

Hızlı pvc kapılar, yüksek açılma-kapanma hızı ile forklift gibi taşıma araçlarının giriş çıkışına imkân sağladığı gibi, mekânlar arasında koku, ısı, toz ve rüzgâr gibi etkenlerden yalıtımını sağlar. Kapı üzerine uygulanabilen şeffaf pencere ile kapının her iki tarafı arasındaki görüşü mümkün kılarak, giriş-çıkış güvenliğini sağlar. Katlanır tip hızlı pvc kapılara göre daha geniş açıklıklarda, rüzgâr hızının fazla olduğu iç ve dış ortamlarda kullanılmaya müsaittir.

### Kapı Mekanik Kısımın Özellikleri

- Yan dikmeler 200x200 mm galvanizli çelikten imal edilmiştir.
- Kapı 114 mm çapında boru üzerine sarılmıştır.
- Yan bayraklar 3 mm özel lazer kesimli ve galvaniz kaplıdır.

### Branda Özellikleri

- 900 gr/m<sup>2</sup> panama dokulu ithal PVC brandadan imal edilmiştir.
- Kapı, yüksekliğine göre çeşitli genişlikteki brandaların Ø25mm galvaniz kaplı borular ile birleştirilmesinden oluşur.
- Talep edildiği takdirde, görünürlüğü sağlamak için şeffaf pencere uygulaması yapılabilir.



### Otomasyon özellikleri

- 380v threefaze veya 230v monofaze ile çalışırlar.
- Motor gücü kapı ölçülerine göre tercih edilir.
- Talep edilen kapı hızına göre
- İntertörlü ve invertörsüz seçenekleri vardır.
- İntertörlü seçeneği ile kapı hızı 1,5m/sn'ye çıkabilir.
- İntertörsüz seçeneğinde ise 0,60 - 0,70 m/sn'dir.
- Emniyet sistemi olarak; boy fotoseli veya Emniyet fotoseli seçilebilir.



FKİR MÜHENDİSLİK



www.fkm.com.tr



# FIKİR MÜHENDİSLİK®

## ENDÜSTRİYEL KAPILAR



Seksiyonel Kapılar



Garaj Kapıları



Fullvision Kapılar

## Endüstriyel Kapi sistemlerinde çözüm ortağınız.

Fikir Mühendislik 2014 Yılında Mühendislik hizmetleri ile endüstriyel sektöre destek amacıyla kurulmuştur. Konusunda uzman yönetici kadrosu ve çalışanları ile Ulusal ve uluslararası Endüstriyel Sektörüne hizmet vermeye devam etmektedir.

Müşterilerimizin beklentileri karşısında çözüm üretmek, projelendirmek, beklentilerine kalite ve istikrarla karşılık vermek önceliğimizdir.



[www.fkm.com.tr](http://www.fkm.com.tr)

# PROLED®

[www.proxled.com](http://www.proxled.com)



“AYDINLATIR”

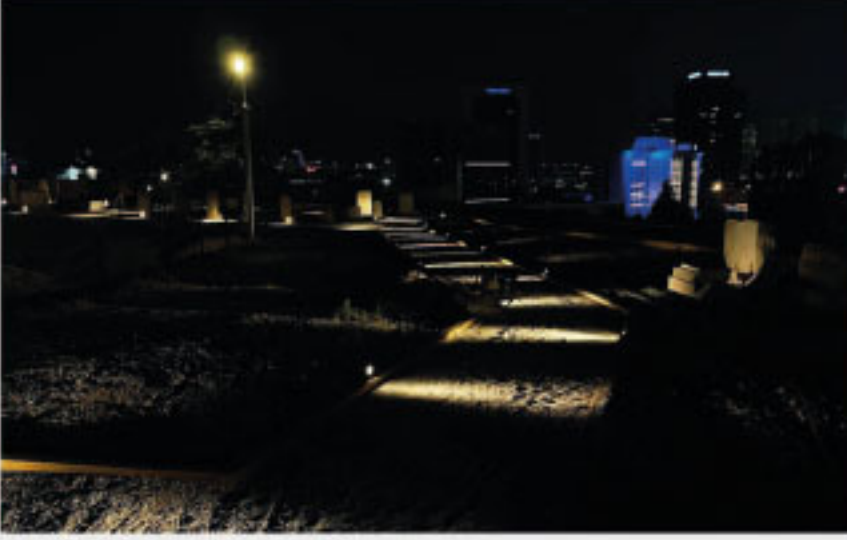


PRX PMDL 100

PRX PMDL 150

PRX B3

# Ankara Roma Hamamı Açık Hava Müzesi



Roma Hamamı Açık Hava Müzesi ve Ören Yeri Ankara Ulus Çankırı Caddesi üzerinde, caddenin batısında 2,5 metre yüksekliğinde bir platonun üstünde bulunur. Höyük üzerinde yer alan hamamda 1938 yılında yapılan kazılarda Frig, Roma ve Bizans katları bulunmuş, kısmen de Selçuklu ve Osmanlı izlerine rastlanmıştır. Sürdürülen kazı çalışmaları neticesinde 1940-1943 yılları arasında yapılan kazılarda ortaya çıkartılan bu muhteşem yapı biri palaestra, öteki kapalı hamam kısımları olmak üzere iki kısımdan ibarettir.

Kazılarda bulunan sikkelere dayanarak hamamın Caracalla (MS 212-217) döneminde yapıldığı tahmin edilmektedir. Palaestra'nın kuzeydoğusunda yer alan Sütunlu Cadde üzerinde 2007-2011 yılları arasında kazı çalışmaları yapılmıştır. Bu çalışmalarda da cadde ile bağlantılı dükkânlara ait mimari ortaya çıkartılmıştır. Ayrıca burada bulunan devasa bir imparator heykeli de önemli bulgular arasındadır.

Kültür ve Turizm Bakanlığı Kültür Varlıkları ve Müzeler Genel Müdürlüğü, Roma Hamamında nisan ayında restorasyon çalışmaları başlattı. Çalışmalar kapsamında temizlenen antik çağa ait heykeller, yıpranmalarının önlenmesi için kaideler üzerine oturtuldu.

Aydınlatma ve kamera sistemleri de yenilenen açık hava müzesi, yerli ve yabancı turistlerin ziyaretine açıldı.

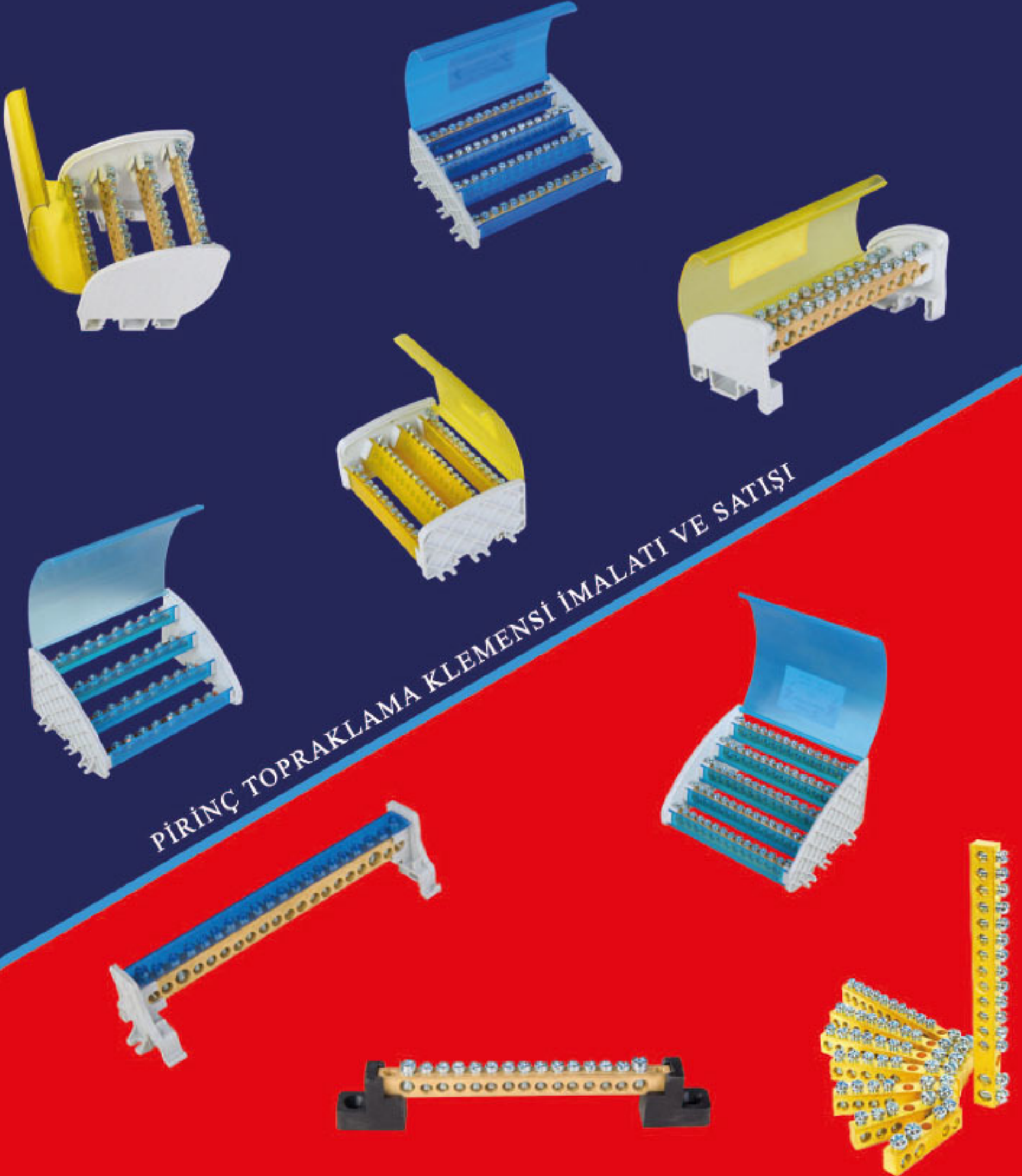
Tarihi hamamın açılışı, Başkent Kültür Yolu Festivali kapsamında gerçekleştirildi. Roma Hamamı, festival boyunca açık hava konserlerine de ev sahipliği yaptı.

Tarihi Hamam ve Açık Hava Müzesinin Aydınlatmasında Firmamızca üretilen ürünlerinden **PRX B3**, **PRX PMDL100** ve **PRX PMDL 150** serisi ürünler tercih edilmiştir.



# AÇIKEL

ELEKTRİK & KLEMENS



PİRİNÇ TOPRAKLAMA KLEMENSİ İMALATI VE SATIŞI



# GMT PANO

GMT ELEKTROMEKANİK MÜH. İNŞ. İÇ VE DIŞ. TİC. LTD.ŞTİ.



www.gmtelektromekanik.com

*Kaliteli Ürün  
Güvenilir Hizmet*

## NELER YAPIYORUZ?

- Ana Dağıtım Panoları
- Kompanzasyon Panoları
- MCC Panoları
- GES (Solar) Panoları
- Senkronizasyon ve Transfer Panoları
- Tali Dağıtım Panoları
- DDC - PLC Otomasyon Panoları & Yazılımı
- Piyano Tipi Panolar
- Şantiye Panoları
- Sayaç Panoları
- Harici Tip Panolar
- Çekmeceli Tip Panolar

İvedik OSB. Mah. 1548 Cad. No:74  
Yenimahalle / ANKARA  
+90 312 394 12 30 • info@gmtelektromekanik.com



## Ozan Buruk: 'Türkiye ve Dünya Standartlarına Uygun OG/AG İzolasyon Malzemeleri Üretiyoruz'

*Yerli ve milli üretim felsefesi ile yola çıkan, Afyonkarahisar'da bulunan 6500 metrekarelik fabrikasında Türkiye ve Dünya standartlarına uygun OG/AG izolasyon malzemelerinin üretimini gerçekleştiren 2A1B Enerji'nin ortaklarından Ozan BURUK ile üretimlerini ve sektörü konuştuk.*



**Kısaca firmanızın kuruluş hikayesinden bahseder misiniz?**

**2** A1B Enerji Firması Türkiye'nin önde olan enerji sektöründe (elektrik üretim, iletim ve dağıtım) yenilikçi ve kaliteyi daima ön planda tutan, bünyesindeki profesyonel

ekibi ile sürdürülebilir Ar-Ge çalışmalarıyla sektörde öncü olmayı hedeflemiştir.

Elektrik Mühendisi Ahmet AKTÜRK ve Elektrik Mühendisi Ahmet ASLAN ile birlikte İkia Enerji San ve Tic Ltd. Şti. firmasını kurarak büyük projeler imza atmıştır.

İkia Enerji firması kurucuları Ahmet AKTÜRK, Ahmet ASLAN

## Ozan Buruk: 'We produce MV/LV insulation materials in accordance with Turkish and world standards'

*We talked to Ozan BURUK, one of the partners of 2A1B Energy, which started out with the philosophy of domestic and national production and produces MV/LV insulation materials in accordance with Turkish and World standards in its 6500 square meter factory in Afyonkarahisar, about their production and the sector.*

**Could you briefly tell us about the establishment story of your company?**

**2** A1B Energy Company aims to be a pioneer in Turkey's leading energy sector (electricity generation, transmission and distribution) with its innovative and quality-oriented professional team and sustainable R&D studies.

Together with Electrical Engineer Ahmet AKTÜRK and Electrical Engineer Ahmet ASLAN, İkia Enerji San ve Tic Ltd. Şti. He established his company and signed great projects.

İkia Energy company founders Ahmet AKTÜRK and Ahmet

ASLAN started investment in buildings, technology and machinery with their own capital for the production of MV / LV insulation materials in Afyonkarahisar in 2021, all permits and business processes were completed, and in 2021 they established 2A1B Energy company together with Ozan BURUK and created the 2A1B brand. started the production activities of MV / LV insulation materials with In this context, it carries out the production of MV / LV insulation materials in accordance with Turkish and World standards with its domestic production machines in its 6,500 square meter production facilities with a completely domestic and national production philosophy.



2021 yılında Afyonkarahisar 'da OG/ AG İzolasyon malzemeleri üretimi için öz sermayesi ile bina, teknoloji ve makine yatırımlarına başlamış tüm izin ve iş süreçleri tamamlanarak 2021 yılında Ozan BURUK ile birlikte 2A1B Enerji firmasını kurarak ve 2A1B markası ile OG/AG izolasyon malzemelerinin üretim faaliyetine başlamıştır.

Bu kapsamda tamamen yerli ve milli üretim felsefesiyle 6,500 metrekare üretim tesislerinde yine yerli üretim makineleri ile Türkiye ve Dünya standartlarına uygun OG/AG izolasyon malzemelerinin üretimini gerçekleştirmektedir.

### **Firmanızın ürün yelpazesinden ve ürünlerinizin özelliklerinden bahsedebilir misiniz?**

2A1B ürünlerinin önceliği insan hayatı ve iş güvenliği olmak üzere ormanlık alanlardan geçen enerji nakil hatlarındaki anzalardan meydana gelebilecek felaket ve zararları minimuma indirebilecek yapısal malzemeleri üretmektedir. Bu kapsamda ürettiğimiz;

#### **OG İzolasyon (Kapama) Ürünlerimiz**

6,3 KV İşletme geriliminden 34,5 KV işletme gerilimine kadar kullanılan enerji nakil iletim hattı ürünlerinde VHD, OG Parafudr, OG trafo buşing izolator kapamalar için özel tasarlanmış soğuk uygulamalı, %100 YERLİ ve MİLLİ üretim ürünlerimizdir. OG trafo buşing izolatorlar için özel yapılmış soğuk uygulamalı izolasyon kapamalarımız kuş, yabani hayvan ve hattın ormanlık alan geçişlerinde uzayan ağaç dallarının temaslarının sebep olduğu elektrik kesintilerine ve anzalara engel olmakla beraber elektrik şebekelerinin de kuş ve yabani hayvanlara zarar vermesini engeller.

#### **AG İzolasyon (Kapama) Ürünlerimiz**

50 KVA dan 2500 KVA ya kadar olan farklı 4 tipde AG trafo buşing İzolatörler için özel yapılmış soğuk uygulamalı izolasyon

### **Can you tell us about your company's product range and the features of your products?**

2A1B products produce structural materials that can minimize disasters and damages that may occur from failures in energy transmission lines passing through forest areas, with the priority of human life and work safety. In this context, we produce;

#### **MV Insulation (Closing) Products**

They are our cold applied, 100% DOMESTIC and NATIONAL production products specially designed for VHD, MV surge arrester, MV transformer bushing insulator closures in power transmission line products used from 6.3 KV operating voltage to 34.5 KV operating voltage. Our cold-applied isolation closures specially made for MV transformer bushing insulators prevent power cuts and malfunctions caused by the contacts of birds, wild animals and tree branches extending at the forest area crossings of the line, as well as preventing the electrical networks from harming birds and wild animals.

#### **LV Insulation (Closing) Products**

4 different types of AG transformer bushings from 50 KVA to 2500 KVA Our specially made cold applied insulation covers for insulators prevent power cuts and malfunctions caused by the contact of birds, wild animals and tree branches extending in the forest area crossings of the line, as well as preventing the electrical networks from bird and wild animals. prevent it from harming animals.

kapamalarımız kuş, yabani hayvan ve hattın ormanlık alan geçişlerinde uzayan ağaç dallarının temaslarının sebep olduğu elektrik kesintilerine ve arızalara engel olmakla beraber elektrik şebekelerinin de kuş ve yabani hayvanlara zarar vermesini engeller.

#### **İletken izolasyon (Kapama) Ürünlerimiz**

6,3 KV İşletme geriliminden 34,5 KV işletme gerilimine kadar kullanılan enerji nakil iletim hattı ürünlerinde, Q8, Swallow için boru



#### **Conductive Insulation (Closing) Products**

In power transmission line products used from 6.3 KV operating voltage to 34.5 KV operating voltage, Q8, Pipe Type TIBIA Series for Swallow and PIPE Type OPPIO Series for Raven conductors and CASTELLIUM, our prong type series designed to facilitate use in existing lines. Our series of cold-applied insulation closures prevent power cuts and malfunctions caused by the contact of birds, wild animals and tree branches extending at the forest area crossings of the line, as well as preventing the electrical networks from harming birds and wild animals.

All of our manufactured products pass type tests in each batch.

#### **All our products;**

- It is halogen-free.
- Products are homogeneous and the wall thickness is the same at every point. (There is no thinning at the corners and transition points. In this case, since weak points will not occur, it provides excellent isolation.)
- It has a hydrophobic surface, it does not form a water path.
- It is long-lasting and highly resistant to UV rays.
- It has superior mechanical strength.
- Provides superior electrical isolation.

Tipi TIBIA Serisi ve Raven iletkenler için BORU Tipi OPPIO Serisi ve mevcut hatlarda kullanımı kolaylaştırmak üzere tasarlanan tırnaklı tip serimiz CASTELLIUM olarak 3 farklı seride yapılmış soğuk uygulamalı izolasyon kapamalarımız kuş, yabani hayvan ve hattın omanlık alan geçişlerinde uzayan ağaç dallarının temasının sebep olduğu elektrik kesintilerine ve anzalara engel olmakla beraber elektrik şebekelerinin de kuş ve yabani hayvanlara zarar vermesini engeller.

Üretilen tüm ürünlerimiz her partide tip testlerinden geçmektedir.

#### **Bütün ürünlerimiz;**

- Halogenfree yapıdadır.
- Ürünler homojen yapıdadır ve her noktasında et kalınlığı aynıdır. (Köşelerde ve geçiş noktalarında incelleme yoktur. Bu durumda zayıf nokta oluşmayacağından mükemmel izolasyon sağlar.)
- Hidrofobik yüzeye sahiptir, su yolu oluşturmaz.
- Uzun ömürlüdür ve UV ışınlarına karşı yüksek dirençlidir.
- Üstün mekanik dayanıma sahiptir.
- Üstün elektriksel izolasyon sağlar.
- V0 yanmazlık özelliğine sahiptir.
- Yüksek sıcaklık dayanımı vardır.
- Raf ömrü uzundur.
- Uygulaması pratik ve kolaydır.

#### **Üretim tesisleriniz ve çalışanlarınızla ilgili neler söylemek istersiniz?**

Teoride ve pratikte tamamen yerli ve milli üretim felsefesiyle 6,500 metrekare 2 adet üretim tesisimiz bulunmaktadır. Toplamda beyaz ve mavi yaka olarak 80 personelimiz ile tesislerimizde; Türkiye ve Dünya standartlarına uygun izolasyon malzemelerinin üretimini, Türkiye de ve yurt dışında devam eden OG/AG taahhüt pro-

jelerimiz ve 2022 yılı yatırım planına aldığımız Afyon Seramik San. Tic. Ltd Şti. Firmamız ile üretim hatları tamamlanan diğer elektro seramik fabrikamızda da seramik izolatör ve izolatör ürünleri üretimi 2023 yılında seri üretime geçilecektir.

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

2A1B olarak Ar-Ge ve Ür-Ge için ciddi bir bütçe ayrılmaktadır. Akredite laboratuvarlarda yaptırılan çoğu test kendi bünyemizde öncelikle gerçekleştirilmektedir.

Araştırma ve Deneysel Geliştirme (Ar-Ge) mevcut bilgi stokunu artırmak ve yeni uygulamalar tasarlamak için yapılan yaratıcı ve sistematik çalışmalarımız için 2 adet mühendis çalışma arkadaşımız temel araştırma, uygulamalı araştırma ve deneysel geliştirme faaliyetlerimizi yürütmektedir. Yine aynı çalışma arkadaşlarımız Ürün-Geliştirme (Ür-Ge) yeni bir ürünü pazara sunmak amacıyla fikir ya da konseptin formülasyonundan ticarileşmesine kadar baştan sona yürütülen etraflı olan bu süreci kavram geliştirme, tasarım ve doğrulama, prototip/pilot imalat ve montaj/sistem entegrasyonu, testler, ön ticari prototip gibi iş paketlerini 2023 yılında daha yoğun uygulamak üzere gerekli çalışmalarına devam etmektedir.

#### **İnovasyonu nasıl tanımlıyorsunuz. Firmanızın bu konudaki çalışmalarını ne yönde öğrenebilir miyiz?**

İnovasyon belki de en önemli konularımızdan. Bu anlamda en önemli konu bizim için "iletişim", "ulaşılabilirlik" ve "sürdürülebilirlik" konularıdır. Marka bilinirliği ve ürüne direkt ulaşma konularında teknoloji anlamında B2B, CRM ve benzeri olarak dijital alt yapı çalışmalarımız devam etmektedir. Sahada bölgesel olarak takım arkadaşlarımız tüm Türkiye'yi dolaşmaktadır ve ürün tanıtımı yapmak-

- V0 has non-flammability feature.
- It has high temperature resistance.
- Shelf life is long.

The application is practical and easy.

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

In theory and in practice, we have 2 production facilities of 6,500 square meters with completely domestic and national production philosophy. In our facilities with a total of 80 white and blue collar employees; Afyon Seramik San. Trade LLC. The production of ceramic insulators and insulator products in our other electro-ceramic factory, whose production lines have been completed with our company, will begin mass production in 2023.

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

As 2A1B, a serious budget is allocated for R&D and P&D. Most tests performed in accredited laboratories are primarily carried out within our own organization.

Research and Experimental Development (R&D) 2 of our engineer colleagues carry out our basic research, applied research and experimental development activities for our creative and systematic studies to increase the existing knowledge stock and design new applications. In order to bring a new product to the market, this comprehensive process, which is carried out from the

formulation of the idea or concept to the commercialization, will be carried out more intensively in 2023, such as concept development, design and validation, prototype/pilot manufacturing and assembly/system integration, tests, pre-commercial prototype. continues to work on its implementation.

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

Innovation is perhaps one of our most important issues. In this sense, the most important issues for us are "communication", "accessibility" and "sustainability". In terms of technology, B2B, CRM and similar digital infrastructure works continue in terms of brand awareness and direct access to the product. In the field, our teammates travel all over Turkey and promote their products. In this sense, positive feedback on product quality gives us happiness. It is our greatest gain and happiness that our work, where quality is never a coincidence, and that we produce without sacrificing quality and that it is certified with praise and congratulations from our potential customers who see the product for the first time.

#### **What would you like to say about your company's perspective on digitalization?**

We have to adapt to the changing world dynamics. If you stay out of this transformation within the world's digital transformation, after a certain period of time, you will have to stay out of the ring. For this reason, we try to move and follow almost every process

tadır. Bu anlamda ürün kalitesi olarak yapılan olumlu geri dönüşler bize mutluluk vermektedir. Kalitenin asla tesadüf olmadığı bir kez daha çalışmalarımızın ve kaliteden ödün vermeden üretim yapmanın ve bunu ürünü ilk kez gören potansiyel müşterilerimizden övgü ve tebrik ile tescillenmesi bizim için en büyük kazanç ve mutluluktur.

**Firmanızın dijitalleşmeye bakış açısı ile ilgili neler söylemek istersiniz?**

Değişen dünya dinamiklerine uyum sağlamak zorundayız. Dünya dijital dönüşüm içerisinde bu dönüşümün dışında kalırsanız belli bir süre sonra sizde halkanın dışında kalmaya zorunlusunuz. Bu nedenle üretimden pazarlamaya kadar olan neredeyse her süreci dijital ortama taşımaya ve takip etmeye çalışıyoruz.

**İhracatınız var mı? Varsa ağırlıklı olarak hangi ülkelere ihracat yapıyorsunuz?**

İzolasyon malzemeleri konusunda çok yeni bir firma olmamız nedeniyle ürün Ar-Ge ve Ür-Ge çalışmaları ile ilk yılımız yoğun geçti ve ürün tip testleri piyasada ki yerini alması ancak tamamlandı. Bu nedenle 2022 yılında ihracat tekliflerine cevap vermedik. 2023 yılında mevcutta firmamızla irtibata geçen ve çalışmak isteyen özellikle doğu bloku ülkeler ile çalışmaya başlayacağız.

**Firmanızın kısa ve uzun vadedeki hedefleriyle ilgili neler söylemek istersiniz? 2022 yılı sizin açınızdan nasıl geçti 2023 yılından beklentileriniz neler?**

2022 yılı bizim için hareketli ve yoğun bir süreçti zamanın nasıl geçtiğini anlayamadık. Üretim hatlarının kurulması ürünün piyasaya çıkması kullanıcıya ulaşması hepsi farklı bir koşuydu ama ürünün kısa sürede piyasada yerini alması, marka bilinirliğinin oluşması ile mutlu bir 2022 yılı olarak bitiriyoruz. 2023 yılında ürün yelpazesine eklenecek yeni ürünlerimiz ve yurtdışı ihracat anlaşmaları ile ülkemize ciddi bir katma değer katan bir firma haline geleceğimize en

büyük beklentimizdir. Yeni kurulan Afyon Seramik San. ve Tic. Ltd. Şti. grup firmamız ile tekelleşmiş olan elektroseramik porselen ürünlerinin rekabetçi bir ortama taşınmasını sağlayacağına inanıyoruz.

**Firmanızın kalite politikası ile ilgili neler söylemek istersiniz?**

Ürünlerimiz bildiğiniz gibi Orta gerilimde kullanılan izolasyon ürünleri ve bu anlamda kaliteden ve kullanılan malzemeden asla ödün veremezsiniz. Ürünün gerilim dayanımı, yanmazlık en önemli konularımızdır. Piyasa da yoğun rekabet nedeniyle bazı firmalar rekabet edebilmek için üretilen ürünlerin et kalılarından tutunda malzeme yalıtkanlığı vb özellikler için değişiklik yapıyor ve bunu 2 ürünü karşılaştırdığınızda ürün farklarını rahatlıkla görebiliyorsunuz. 2A1B yönetimi olarak yine tekrarlıyorum Kalite asla tesadüf değildir. Bu nedenle ilk ürünümüz de son ürünümüzde aynı özelliklerde aynı et kalınlığından aynı yanmazlık özelliğinde aynı yalıtkanlık özelliğinde üretilmektedir. Bu bizim değişmez kalite politikamızdır.

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

Özellikle Anadolu da TEDAŞ standartlarına uymayan fason ve markalı ürünler bulunuyor. Bunların kullanılması ciddi bir problemdir. Hemen olmasa da daha sonra çıkabilecek maddi ve manevi zararları göz ardı ediliyor bu nedenle Türkiye genelinde ki dağıtım şirketlerinin bu konuya özenle bakmasını talep ediyoruz.



from production to marketing to the digital environment.

**Do you have any export? If yes, which countries do you mainly export to?**

Since we are a very new company in the field of insulation materials, our first year was intense with product R&D and P&D studies, and product type tests were only completed when they took their place in the market. For this reason, we did not respond to export offers in 2022. In 2023, we will start to work with especially eastern bloc countries that have contacted our company and want to work.

**What would you like to say about your company's short and long term goals? How was 2022 for you? What are your expectations from 2023?**

The year 2022 was an active and intense period for us, we could not understand how the time passed. Establishing the production lines, launching the product to the market, reaching the user was a different run, but we are ending the year 2022 as a happy year with the product taking its place in the market in a short time and brand awareness. It is our greatest expectation that we will become a company that adds significant added value to our country with our new products to be added to its product range and international export agreements in 2023. We believe that the newly established Afyon Seramik San ve Tic Ltd. Şti. group company will enable the monopoly of electroceramic porcelain products to be moved to a competitive environment.

**What would you like to say about your company's quality policy?**

As you know, our products are insulation products used in medium voltage, and in this sense, you can never compromise on quality and materials used. Tensile strength and non-flammability of the product are among our most important issues. Due to the intense competition in the market, some companies make changes in terms of the thickness of the products, material insulators, etc. in order to compete, and when you compare these 2 products, you can easily see the product differences. As the 2A1B management, I repeat again. Quality is never a coincidence. For this reason, our first product will be produced with the same properties, the same wall thickness, the same non-flammability and the same insulating properties as our final product. This is our unwavering quality policy.

**Finally, can we learn what are the problems you are experiencing in your sector and what are your suggestions for solving these problems?**

Especially in Anatolia, there are contract and branded products that do not comply with TEDAŞ standards. Their use is a serious problem. Even if not immediately, the material and moral damages that may occur later are ignored. Therefore, we demand that the distribution companies across Turkey look into this issue carefully.

# MUPA PANO

elektrik pano sistemleri

Kalite,  
Güven,  
Estetik...



A.G PANOLARI  
KOMPANZASYON PANOLARI  
SENKRONİZASYON PANOLARI  
MCC PANOLARI  
OTOMASYON PANOLARI  
SAYAÇ PANOLARI



TS EN IEC 61439-1  
TS EN IEC 61439-2  
TS EN IEC 62208  
TS EN IEC 60670



İvedik O.S.B. Ağaç İşleri Yapı Kooperatifi 1354. Cad. (21. Cadde) 1357 Sok. (524. Sokak) No: 3 İvedik - Yenimahalle - ANKARA / TÜRKİYE  
Tel: 0312 394 64 08 (pbx) Fax: 0312 394 64 82

[www.mupapano.com.tr](http://www.mupapano.com.tr) [info@mupapano.com.tr](mailto:info@mupapano.com.tr)



AYDINLATMA İMALATINDA GÜVENİLİR TEDARİKÇİNİZ





SOLAR LED SOKAK ARMATÜRLERİ  
*Solar Led Street Luminaires*



LED PROJEKTÖR ARMATÜRLERİ  
*Led Flood Luminaires*



LED AMPULLER  
*Led Bulbs*



SLIM LED PANEL ARMATÜRLER  
*Slim Led Panel Luminaires*



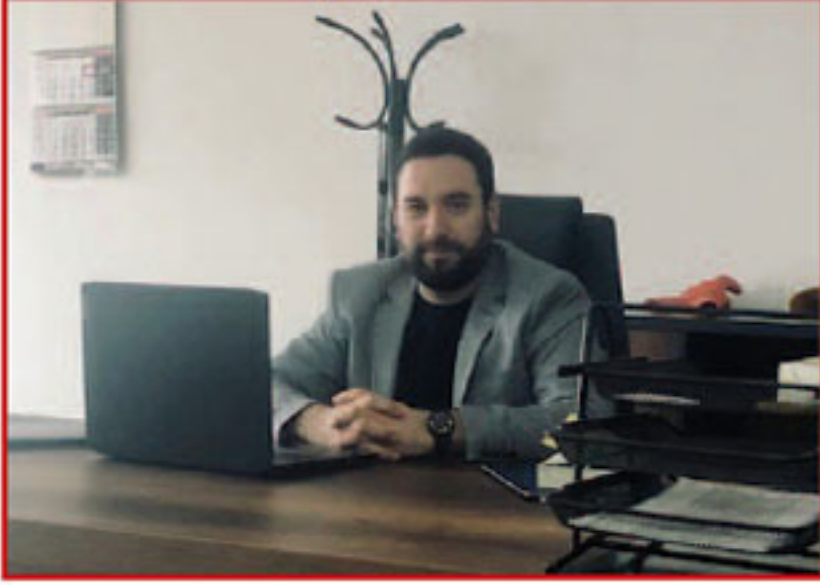


**PONIS**  
M E T A L

Aletleriniz yerinde mutlu olsun!



İkitelli Organize Sanayi Bölgesi İpkas Sanayi Sitesi 9/B Blok No:60 İkitelli, İstanbul  
Tel: +90 212 671 59 36 • Gsm: +90 530 176 67 78  
info@ponispano.com • www.ponismetal.com



## Ziya Kartal: 'Elektriksel Yalıtımlı Eldiven Üretimi Konusunda Dünyanın Önde Gelen Üreticilerinden Birisi Olma Yolunda Emin Adımlarla İlerliyoruz'

*2019 yılının sonlarında Elektriksel Yalıtımlı Eldiven Üretimi yapmak üzere kurulan ve kısa sürede bu konuda sektörünün öne gelen üreticilerinden birisi olmayı başaran Aspar Enerji'nin Kurucu Ortağı Kimya Mühendisi Ziya Kartal ile üretimlerini ve sektörü konuştuk.*

**Kısaca firmanızın kuruluş hikayesinden bahseder misiniz?**

**2** 015 yılında enerjide iş güvenliği ve yerli üretim algısının iyi yönde değiştirilmesi için Türkiye de üretimi yapılmayan ürünlerin imalatını gerçekleştirmek üzere yo-

la çıktım. Bu anlamda Türkiye de üretilmeyen ve özellikle enerji sahalarında kullanılan riskli kategori III ürünlerin imalat tesislerini kurmaya, kimyasal proseslerini dizayn etmeye başlamıştım. 2019 yılının sonlarında enerji sektöründe kkd temininde öncü firmalardan birisi olan Işıkkaya Enerji firması ortaklarından ve Aspar Enerji firması Genel Müdürü Tuncay Yalçınkaya yine Türkiye de üretimi

## Ziya Kartal: 'We are on the way to becoming one of the world's leading manufacturers of electrically insulated gloves'

*We talked to Ziya Kartal, the Founding Partner of Aspar Energy, which was established to produce Electrically Insulated Gloves at the end of 2019 and became one of the leading manufacturers of the sector in a short time, about their production and the sector.*

**Could you briefly tell us about the establishment story of your company?**

**I**n 2015, I set out to manufacture products that are not produced in Turkey in order to change the perception of occupational safety and domestic production in energy. In this sense, I started to establish manufacturing facilities and design chemical processes for risky category III products that are not produced in Turkey and are used especially in energy fields. At

the end of 2019, Tuncay Yalçınkaya, one of the partners of Işıkkaya Energy, one of the leading companies in the supply of PPE in the energy sector, and the General Manager of Aspar Energy, carried out the installation of electrical insulation gloves, which are not produced in Turkey and in this sense, a very difficult product for both chemical processes and post-production areas. and we started to implement this beautiful project together, and at the end of 2019, Aspar Enerji ve İş Güvenlik Ltd. Sti. firm was established.



yapılmayan ve bu anlamda da gerek kimyasal prosesleri gerekse imalat sonrası alanları için oldukça zor bir ürün olan elektriksel yalıtım eldivenlerinin tesis kurulumunu gerçekleştirmek istedi ve hep beraber bu güzel projeyi hayata geçirmeye başladık ve 2019 yılının sonlarında Aspar Enerji ve İş Güvenliği Ltd. Şti. firması kuruldu.

## **Firmanızın ürün yelpazesinden ve ürünlerinizin özelliklerinden bahsedebilir misiniz?**

Aspar Enerji ve İş Güvenliği Ltd. Şti. firması EN 60903 elektriksel yalıtım eldivenleri, IEC 614282-1 & ASTM F2675 ark patlamalarına karşı koruyucu eldivenler, IEC 61230 taşınabilir topraklama teçhizatları gruplarında imalatına devam etmektedir.

## **Üretim tesisleriniz ve çalışanlarınızla ilgili neler söylemek istersiniz?**

Elektriksel yalıtımlı eldiven üretimi dünyada sayılı firmanın ürettiği bir ürün grubudur. Bu açıdan bakıldığında da eldiven tesisi gerek kimyasal prosesleri gerekse imalat parkuru olarak oldukça yenilikçi ve son derece riskli proseslerin kontrol edilmesinin gerektiği hassas ve teknolojik bir tesisir.

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

Firmamızın ana imalat konusu olan elektriksel yalıtımlı eldivenler büyük bir Ar-Ge çalışmasının neticesinde ortaya çıkmıştır. Kimyasal formülasyonları şahsım tarafından yurt içi ve dışında e-

lastomer-polimer laboratuvarlarında uzun çalışmaların neticesinde ortaya çıkabilmiştir. Kimyasal proses ve imalat mantığı da aynı şekilde uzun uğraşlar ve emek neticesinde ortaya çıkmış ve halen gelişmeye devam etmektedir.

Yeni projeler, var olan projelerin Ar-Ge ve Ür-Ge si durmaksızın devam etmektedir. Çünkü şunu iyi biliyoruz, gelişim tamamlandığında sona en yakın konumda olursunuz. Bu mantıkla her alanda Ar-Ge ve Ür-Ge yi titizlikle devam ettirme gayreti içerisindeyiz.

Türkiye'de imalatın yapılmayan veya talebi karşılamayan ürünleri ileri teknoloji ile buluşturarak hayata geçirmeye devam etmeyi umut ediyoruz.

## **İnovasyonu nasıl tanımlıyorsunuz? Firmanızın bu konudaki çalışmalarını ne yönde öğrenebilir miyiz?**

Kadim ve başarılı firmaların geleneklerini incelediğimizde hep sinde mutlaka güncelle ayak uydurma ve gelişen teknoloji ile entegre olma kabiliyetlerini geliştirdiklerini görüyorsunuz. Sürekli değişen ve gelişen şeylere karşı önlem almayı veya ayak diremeyi tercih edenlerin ise maalesef tarih sayfalarında yerlerini aldıklarında da şahit oluyoruz. Bu açıdan firmamız ve firmamız çalışanları her alanda inovatif hareket edebilmek gerekli eforu sarf etmektedir. İmalatını yaptığımız tüm ürünlerde mutlaka inovasyonun birer örneği ile karşılaşırsınız.



## **Can you tell us about your company's product range and the features of your products?**

Aspar Energy and Work Safety Ltd. Sti. company continues to manufacture EN 60903 electrical insulating gloves, IEC 614282-1 & ASTM F2675 protective gloves against arc explosions, IEC 61230 portable grounding equipment groups.

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

The production of electrically insulated gloves is a product group that only a few companies in the world can produce. From this point of view, the glove facility is a sensitive and technological facility where highly innovative and extremely risky processes must be controlled, both in terms of chemical processes and manufacturing.

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

Electrical insulated gloves, which are the main manufacturing subject of our company, have emerged as a result of a great R&D study. Chemical formulations have been created by myself as a

result of long studies in elastomer-polymer laboratories in Turkey and abroad. The logic of chemical process and manufacturing has also emerged as a result of long efforts and labor and still continues to develop.

New projects, R&D and P&D of existing projects continue unceasingly. Because we know this well, when the development is completed, you will be in the closest position to the end. With this logic, we are in an effort to meticulously continue R&D and P&D in every field.

We hope to continue to implement products that are not manufactured in Turkey or that do not meet the demand, by bringing them together with advanced technology.

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

When we examine the traditions of ancient and successful companies, you see that they all develop their ability to keep up with the current and integrate with the developing technology. Unfortunately, we also witness those who prefer to take precautions or resist against constantly changing and developing things, when



**Firmanızın dijitalleşmeye bakış açısı ile ilgili neler söylemek istersiniz?**

they take their place in the pages of history. In this respect, our company and its employees make the necessary effort to act innovatively in every field. You will definitely encounter an example of innovation in all the products we manufacture.

**What would you like to say about your company's perspective on digitalization?**

Digital life, which has become a part of our lives more and more, has now become a necessity rather than a choice. Our company is trying to take different steps in order to keep up with the digitalizing age in all the products it produces. We caught the first digitalization cycle in early 2021 and brought our mobile applications together with our users on behalf of Aspar Energy. Through our applications, users can access many things such as testing processes of products, instructions for use, news from us. I would also like to thank our young engineer Said Berk, who designed and implemented these applications from scratch.

**Do you have any exports? If yes, which countries do you mainly export to?**

In particular, our electrically insulated gloves have emerged with a strong formulation different from the basic processes used by competing companies, and in this respect, they have some serious features unique to them. In this sense, it is in demand both

Giderek daha fazla hayatımızın parçası olan dijital yaşam artık tercihten çok bir zorunluluk oldu. Firmamız ürettiği tüm ürünlerde dijitalleşen çağa ayak uydurabilmek için farklı adımlar atmaya çalışıyor. İlk dijitalleşme döngüsünü 2021 yılının başlarında yakaladık ve Aspar Enerji adına mobil uygulamalarımızı kullanıcılarımızla buluşturduk. Uygulamalarımız üzerinden kullanıcılar ürünlerin test süreçleri, kullanım talimatları, bizden haberler gibi pek çok şeye ulaşabiliyor. Bu uygulamalarımızı sıfırdan tasarlayarak hayata geçiren genç mühendisimiz Said Berk'e de tekrar teşekkürlerimi sunanım.

**İhracatınız var mı? Varsa ağırlıklı olarak hangi ülkelere ihracat yapıyorsunuz?**

Özellikle elektriksel yalıtımlı eldivenlerimiz rakip firmaların kullandığı temel proseslerden farklı ve güçlü bir formülasyon ile ortaya çıktı ve bu açıdan kendine has bazı ciddi özelliklere sahip. Bu anlamda da yurt içinde olduğu gibi yurt dışında da rağbet görüyor. Özellikle UK ve bazı Avrupa ülkelerine ihracatımız var. Ortadoğu için de Mısır başta olmak üzere bazı ülkelere ihracat yapıyoruz.

**Firmanızın kısa ve uzun vadedeki hedefleriyle ilgili neler söylemek istersiniz? 2022 yılı sizin açıınızdan nasıl geçti 2023 yılından beklentileriniz neler?**

2022 yılı özellikle ürünlerimiz tanıttığımız, maddi açıdan zor ama heyecan verici bir yıl oldu. 2023 yılında ise beklentilerimiz bambaşka. Özellikle ihracat rakamlarımızı artırma ve ürün gamımızı genişletmek için inşallah çalışmalara daha sıkı devam edeceğiz.

in the country and abroad. We export especially to UK and some European countries. We export to some countries, especially Egypt, for the Middle East.

**What would you like to say about your company's short and long term goals? How was 2022 for you? What are your expectations from 2023?**

The year 2022 has been a financially difficult but exciting year, especially in which we introduced our products. In 2023, our expectations are different. In particular, we will continue to work harder to increase our export figures and expand our product range.

**What would you like to say about your company's quality policy?**

Especially companies that produce extremely risky products like ours should have good quality perceptions. I'm not talking about a perception of quality that consists only of documents. This is a quality policy that is established and implemented meticulously in every field and continues under the supervision of international companies. In the name of realizing this, we work with world-renowned certification and quality systems companies for our company. We have no doubt that the money we spend here will come back to us with high quality.

## **Firmanızın kalite politikası ile ilgili neler söylemek istersiniz?**

Özellikle bizim gibi son derece riskli ürünler üreten firmaların kalite algılarının iyi olması gerekli. Sadece belgeden ibaret bir kalite algısından bahsetmiyorum. Her alanda son derece titizlikle kurulan ve uygulanan, uluslararası firmaların gözetiminde devam eden bir kalite politikası bu. Bunu gerçekleştirme adında da firmamız için dünyaca ünlü belgelendirme ve kalite sistemleri firmaları ile çalışıyoruz. Burada harcadığımız paraların bizlere yüksek kalite ile geri döneceğinden kuşumuz yok.

Ürettiğimiz ürünler fabrikamızda kurulu laboratuvarlarda uzmanlarca test ediliyor, titizlikle kalite kontrolleri yapılıyor ve sevk ediliyor. Sevk sonrası da ürünler bizlere ait olduğundan kalite politikamızı sevkiyat sonrasında devam ettirebilecek şekilde devam ettiriyoruz.

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

Enerjiye iş güvenliği sektörü hem çok riskli bir sektör hem de oldukça zor. Çünkü elektrik riski gerçek anlamda bertaraf edilmesi neredeyse imkansız bir risk. Ülkemizde her geçen gün bu anlamda imalat yapan veya mevcut ürünlerini enerji sektörü için modifiye eden pek çok firma çıkıyor. Avrupa'da Türk malı algısının geliştirilmesi ve enerji alanı gibi riskli son derece yüksek alanlarda insanları korumayı hedefleyen ürünler üreten firmaların kendilerini her alanda hızla geliştirmesi için kalite politikalarının imalata birer bir dahil

The products we produce are tested by experts in the laboratories established in our factory, quality controls are carried out meticulously and shipped. Since the products belong to us after shipment, we maintain our quality policy in a way that can continue after shipment.

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

The occupational safety sector in energy is both a very risky sector and a very difficult one. Because electricity risk is a risk that is almost impossible to eliminate in real terms. In our country, there are many companies that manufacture in this sense or modify their existing products for the energy sector. Quality policies must be included in production one by one in order to improve the perception of Turkish goods in Europe and for companies that produce products that aim to protect people in highly risky areas such as the energy field, to develop themselves rapidly in every field. There are still many ways to go in terms of CE certification processes and test processes. However, I can observe that we are making progress every year by putting more and more on it. I hope

edilmesi şart. CE belge süreçleri, test süreçleri açısından da daha alacağımız pek çok yol var. Ancak her yıl daha da üstüne koyarak ilerlediğimiz gözlemleyebiliyorum. Umarım kalıpların, ön yargıların, duvarların hızla yıkıldığını kısa zaman sonra görürüz.

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

Ülkemizde enerji alanında kullanımı uygun KKD imalatı yapan firmalardan birisi olarak en çok yaşadığımız sorun hatalı hazırlanan teknik şartnameler. Yönlendirilmiş veya eksik teknik bilgi ile hazırlanan teknik şartnameler doğru ürün ve doğru kullanım algısını yitirdiği gibi ticari anlamda da rekabeti oldukça olumsuz etkiliyor. Özellikle genç İSG mühendislerinin sektör ile hızlıca buluşturulması, uluslararası standart ve mevzuatlara dair tekrar tekrar bilgilendirilmesi gerektiğini düşünüyorum. Bunları yaptığımızca hem doğru ürün ile son kullanıcıları buluşturabileceğiz hem de Türk malı algımızı daha da yukarıya çekeceğiz.



that we will soon see that stereotypes, prejudices and walls are falling down quickly.

## **Finally, can we learn what are the problems you are experiencing in your sector and what are your suggestions for solving these problems?**

As one of the companies that manufacture PPE suitable for use in the field of energy in our country, the most common problem we experience is technical specifications prepared incorrectly. Technical specifications prepared with guided or incomplete technical information not only destroys the perception of the right product and correct use, but also adversely affects commercial competition. I think that especially young occupational health and safety specialist engineers should be brought together with the sector quickly, and they should be informed about international standards and regulations over and over again. When we do these, we will not only be able to bring the right product and end users together, but we will also raise our perception of Turkish goods even higher.



Test  
TS EN ISO/IEC 17025  
AB-0341-T



# Tügen

*1990'dan günümüze...*

**TÜGEN ELEKTRİK - ELEKTRONİK  
MAK.OTO.İNŞ.SAN. ve TİC.A.Ş.**

**MERKEZ**

Esenehir Mah. Nato Yolu Cad. Atılım Sk. No:14  
Y.Dudullu/Ümraniye - İSTANBUL

Tel: 0216 365 2 444 (pbx) Faks: 0216 365 2 494

E-posta: satis1@tugenas.com • satis3@tugenas.com

**MAĞAZA**

Bankalar Okçu Musa Cad. Menevşe Han No:22/135  
34430 Karaköy - İSTANBUL

Tel: 0212 256 02 45 Faks: 0212 254 06 34

E-posta: sube@tugenas.com

**SATIŞ PAZARLAMA GRUBU**

İstanbul Bölgesi Avrupa

Gsm: 0549 450 12 78

İstanbul Bölgesi Anadolu

Gsm: 0545 347 81 86

İç Anadolu Bölgesi

Gsm: 0545 347 81 86

Ege Bölgesi

Gsm: 0541 799 27 76

Akdeniz Bölgesi

Gsm: 0507 668 80 47

**W-OTOMAT BARALARI  
INSULATED BUSBARS**





# Tügen

1990' dan günümüze...

KUSURSUZ BAĞLANTILAR İÇİN SINIRSIZ SEÇENEKLER...

## TGN

Tügen Elektrik markasıdır.

[www.tugenas.com](http://www.tugenas.com)



**JEESON**  
TERMINALS CO., LTD



**ZU** ELEKTRİK ELEKTRONİK  
SANAYİ ve TİC. LTD. ŞTİ.

**MURR**  
ELEKTRONİK

murrplastik



# inohom

## Akıllı Ev Sistemleri

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

GST Elektronik, 2012 yılında %100 Türk sermayesi ile KOSGEB devlet teşviklerinden yararlanılarak Uşak ilinde kurulmuş olup, farklı disiplinlerde uzmanlaşmış mühendis ve teknik kadrosu ile elektronik ürünler için yazılım geliştirme, donanım geliştirme, mekanik tasarım, Ar-Ge ve üretim gibi alanlarda çalışmalar göstererek faaliyetlerine başlamıştır. İlerleyen süreçlerde, başarıyla tamamlanan devlet teşvikli projelerin katkısıyla seri üretimi artırmaya yönelik makine parkuru kurulumları gerçekleştirdi. Bununla birlikte firmamız elektronik kart dizgi, üretim hattı, mekanik imalat ile Ar-Ge ve üretim faaliyetlerini tamamen kendi bünyesinde gerçekleştirebilen bir firma haline gelmiştir. Teknolojinin ve internet tabanlı haberleşme alanındaki gelişmelerle birlikte, IoT(Internet Of Things) tabanlı ürünlerin kullanımı yaygınlaşarak elde edeceği pazar payı firmamız tarafından öngörülmüş olup, akıllı bina otomasyon sektörüne yönelik ürün geliştirme ARGE faaliyetlerine başlamıştır. Ürünlerimiz, "inohom" tescilli markası ile piyasaya çıkarılmıştır. İnohom Akıllı Ev Sistemleri çatısı altında; Türkiye pazarında 7 farklı bölgede kurmuş olduğu bölge müdürlükleri, tüm ülke geneline yayılmış bayileriyle 400'e yakın satış ve teknik ekibi ile birlikte, bina otomasyonu pazarında sektöre yön veren bir marka olarak hızla büyümeye devam etmektedir. Firma ortaklarının; Mekatronik, Elektronik, Elektrik ve Uzay Mühendisi olması, teknolojiye bakış açısı ve markanın dünya markası olma yolundaki sürecini, ölçeklenebilir olması ve tutarlı hedefler üzerine planlanmasını sağlamıştır.

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

Ürün gamımızda; Bina otomasyonu yönetim panelleri, IP interkom üniteleri, RF/IP Gateway, Dokunmatik otomasyon kontrol anahtarları, Multimedya kontrol modülleri iklimlendirme kontrol modülleri, Anahtar arkası aktüatörler, Pano içi aktüatörler ve Alarm ve güvenlik kontrol ürünü gibi çeşitli ürünler bulunmaktadır. İnohom Akıllı Ev Sistemleri ürünleri; tüm otomasyon sisteminin yönetilmesinde esnek senaryoların hazırlanabilmesi ve cihazların kablosuz olarak RF katmanında birbirleri ile haberleşmesini sağlar. Ayrıca; ürünlerimiz, genişletilebilir bir sistem olması, entegrasyon kolaylığı ve inşaat aşamasında bulunan projelerin alt yapı maliyetlerini düşürdüğü için sektörün diğer marka ürünlerine göre rekabetçi olmasını sağlamıştır. Ürün yelpazesini yenilikçi teknolojiler ve fonksiyonlarla sürekli genişleterek bina otomasyonu sektöründe tasarruf, konfor ve güvenliğe yönelik çözümler sunmaktayız. Uygulama alanlarımız; villa, malikane tipi konutlarda, apartman, vrezidans tipi konutlarda, AVM, fabrika gibi ticari binalar, hastane, okul gibi kamu binaları, otel tipi konutlarda, restoran ve marketlerde, tinyhouse ve konteyner tipi konutlarda, sera ve tarım otomasyonlarında, lüks gemiler ve yatlarda, ticari showromlar vb. birçok yaşam alanında kullanılmaktadır.

### 3-Üretim tesisleriniz ve çalışanlarınızla ilgili neler söylemek istersiniz?

Üretim tesislerimizin tamamı Uşak ilinde bulunmaktadır; makinalı imalat ve personel ile imalat olarak ikiye ayrılmaktadır. Arge departmanımız Uşak Zafer Teknopark içinde konumlanmış olup; tüm ürünlerimizin tasarım, yazılım, donanım geliştirme süreçleri, elektronik kart dizgi hattı, mekanik imalat hattı, montaj hattı, test ve kalite kontrol birimleri ile imalat süreçleri baştan sona yürütülmektedir. 2023 yılı ilk yarısında 7000m2 kapalı alana sahip teknoloji üssünü inşaa etmek üzere yatırımlarımıza başlamış bulunmaktayız. Teknoloji üssü olarak kastettiğimiz; Ar-Ge, Üretim faaliyetleri ve insana verdiği değeri sonuna kadar yaşatacak sosyal tesisleri içinde barındıran, dünyanın önde gelen teknoloji firmaları ile rekabet edebilecek düzeyde bir yaşam alanı kurmayı hedeflemekteyiz.

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

Öncelikle belirtmek gerekir ki; Ar-Ge yapamayan ama sadece Çin gibi ülkelerden ithal ettiği akıllı ev ürünlerinin satışını yapan firmalar, sektörde varlığını uzun süre sürdüremez. Firmamız gerçekleştirdiği Ar-Ge projelerinin tamamlanması sonucunda büyük başarılar elde edilmiştir. Güçlü bir Ar-Ge ve Ür-Ge departmanlarına sahip olan firmamız; devlet destekleriyle ve özkaynaklarla gerçekleşen teknoloji projeleri yürütmektedir. İnohom Akıllı Ev Sistemleri tarafından başarıyla tamamlanan ve yürütülen; birçok TÜBİTAK, KOSGEB ve TEKNOPARK projeleri bulunmaktadır. Firmamız; KOSGEB KOBİ ve Girişimcilik Ödülleri kapsamında Türkiye'nin en inovatif 5 firmasından biri seçilmiştir. Yaptığımız Ar-Ge projeleri neticesinde Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından düzenlenen Milli Teknoloji ödülleri aday gösterilmiştir. Ayrıca 2022 yılı KPMG global araştırma raporuna göre; inşaat sektörüne yönelik teknoloji geliştiren firmalar arasında inovasyon kategorisinde Dünya 22.si seçilmiştir. Şu anda; Yerli ve Milli Akıllı Ev Ekosistemini inşa eden, öncü firmalardan biri olarak, TÜBİTAK SAYEM 2.Faz "Akıllı Ev Platformu" isimli projenin paydaşı olarak Ar-Ge faaliyetleri yürütmekteyiz. Proje kapsamında Türkiye'nin önde gelen en büyük firmalarının da içinde bulunduğu 10 teknoloji firması ve en başarılı 4 üniversitesi ile işbirliği yapılmıştır. Ayrıca; değerlendirme aşamasında olan TÜBİTAK ve KOSGEB projelerimiz bulunmaktadır. Özet olarak; firmamız bir çok firmanın aksine Ar-Ge faaliyetlerine ciddi önem vererek bütçesinin %14'ünü Ar-Ge faaliyetleri için kullanmaktadır.



# inohom

## Akıllı Ev Sistemleri

### 5-İnovasyonu nasıl tanımlıyorsunuz. Firmanızın bu konudaki çalışmaları ne yönde öğrenebilir miyiz?

Öncelikle inohom markasının doğuşu, inovasyona verdiğimiz önemin temelini oluşturmaktadır. inohom "innovation for your home" mottosundan türetilmiş bir markadır, yani; "evinizi için yenilik" anlamına gelir. Firmamızın geliştirilmiş olduğu teknolojiler arasında pek çok inovatif çözüm mevcuttur. Arge departmanımız; birden fazla otomasyon panelinin senkron yönetilmesini sağlayan HARMONY TEKNOLOJİSİ, Türkiye'nin ilk sesli komutla yönetilen akıllı ev sistemi, anlık yüke en dayanıklı anahtar arkası röle modülü gibi pek çok buluşa imza atmıştır.

### 6-İhracatınız var mı? Varsa ağırlıklı olarak hangi ülkelere ediyorsunuz?

Öncelikli olarak Azerbaycan ve İran ile başlatmış olduğumuz distribütörlük faaliyetlerine; Türkmenistan, Kazakistan, Makedonya, Birleşik Arap Emirlikleri, Avrupa pazarı için çözüm ortaklıklarını ilave ederek yurtdışı pazarda büyümeyi hedeflemekteyiz. Katıldığımız Yurtiçi ve Yurtdışı pek çok fuarlardan aldığımız geri dönüşlerle ihracat hedeflerimize en kısa sürede ulaşabileceğimizi öngörmekteyiz.

### 7-Firmanızın kısa ve uzun vadedeki hedefleriyle ilgili neler söylemek istersiniz?

Inohom Akıllı Ev Sistemleri son 4 yıl ele alındığında; her yıl ortalama %260 büyüme oranı ile global marka olma yolculuğuna hızla devam etmektedir. Firmamızın kısa vadedeki hedefi mevcut distribütörlük faaliyetlerini tam kapasiteye ulaştırarak global bir marka olma sürecini olgunlaştırmaktır. Uzun vadedeki hedefimiz ise; Avrupa pazarı ve Amerika pazarında hakimiyet kurarak tüm dünyanın severek kullanacağı ürünler üreten bir global markaya dönüşmektir.

### 8-Firmanızın kalite politikası ile ilgili neler söylemek istersiniz?

Inohom Akıllı Ev Sistemleri; Avrupa üretim ve test standartlarına uygun olarak ürünlerini üretmektedir. Firmamız; TSE Hizmet Yeterlilik Belgesi, Yerli Malı Belgesi, CE İşaretleme, ISO9001:2015, ISO14001:2015, ISO45001:2018 kalite, iş güvenliği ve çevre yönetim sertifikalarına sahiptir. Ayrıca; global olarak tescillenmiş, KNX Üretici Üyesi sertifikasına sahiptir. Inohom Akıllı Ev Sistemleri; saha operasyonu yönetiminde en üst verimliliği sağlamak ve kaliteyi artırmak için Endüstri 4.0'a uygun CRM yazılımları, iç yönetim de kaliteyi artırmak için ERP yazılımları kullanmaktadır. Tamamen kendi bünyesinde geliştirmiş olduğu CRM-ERP yönetim yazılımları sayesinde; hammaddenin ürüne dönüşmesi sürecinden, ürünün sevkiyatına, sevkiyatından projede kurulumuna kadar her bir adım takip edilmektedir.

### 9-Sektörünüzü yakından bilen biri olarak bize sektörünüzün gelişimi ile ilgili neler söylemek ister siniz? Sektörünüzle ilgili ülkemizin dünya pazarındaki yeri neresi öğrenebilir miyiz?

Akıllı ev sektörü, ülkemizde ve dünyada gün geçtikçe gelişen, büyüyen bir sektördür. Küresel akıllı ev otomasyonu pazarının 2022-2026 yılları arası büyüme verileri yıllık ortalama %13.97 büyüme oranına sahip olacağı öngörülmektedir. Akıllı bina otomasyonu pazarının 2023 yılı ilk çeyreğinde 115.7 milyar USD hacme ulaşması tahmin edilmektedir. Akıllı bina otomasyonunda ülkemiz; dünyanın %1.2'lik pazar büyüklüğüne sahip olup, pazar büyüklüğünün en büyük payını %18.3 oran ile Avrupa oluşturmaktadır.

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

Sektörümüz; mobil cihazlar ve internet teknolojisinin gelişmesiyle birlikte, son kullanıcı alışkanlıklarının değiştiği, insan hayatını kolaylaştıran ürünlerle çözümler sunan rekabetçi firmaların bulunduğu bir sürece evrilmiştir. Fakat; sektörümüzde, son kullanıcı ve inşaat firmaları tarafından akıllı evin tam olarak ne olduğunun anlaşılabilmesi sebebi ile, çok basit işlemlere sahip interkom ürünlerinin akıllı ev olarak tanıtılması bilgi kirliliğine sebep olmaktadır. Bizim akıllı ev sistemi olarak tanımladığımız ürünler ise; dünyanın herhangi bir yerinden yönetilebilen, sesli kontrol özelliğine sahip, son kullanıcının kişiselleştirebildiği senaryo yönetimine sahip, iklimlendirme, dedektör, kamera entegrasyonuna sahip, kullanıcı dostu ve tek bir mobil uygulama arayüzüne sahip ürünlerin bir arada senkron çalışabildiği çözümler sunan sistemlerdir. Firmamızı ve sunduğumuz çözümleri daha fazla son kullanıcıya anlatarak gerçek bir akıllı evin nasıl olması gerektiği konusunda çözüm üretebileceğimizi düşünüyoruz.



# inohom

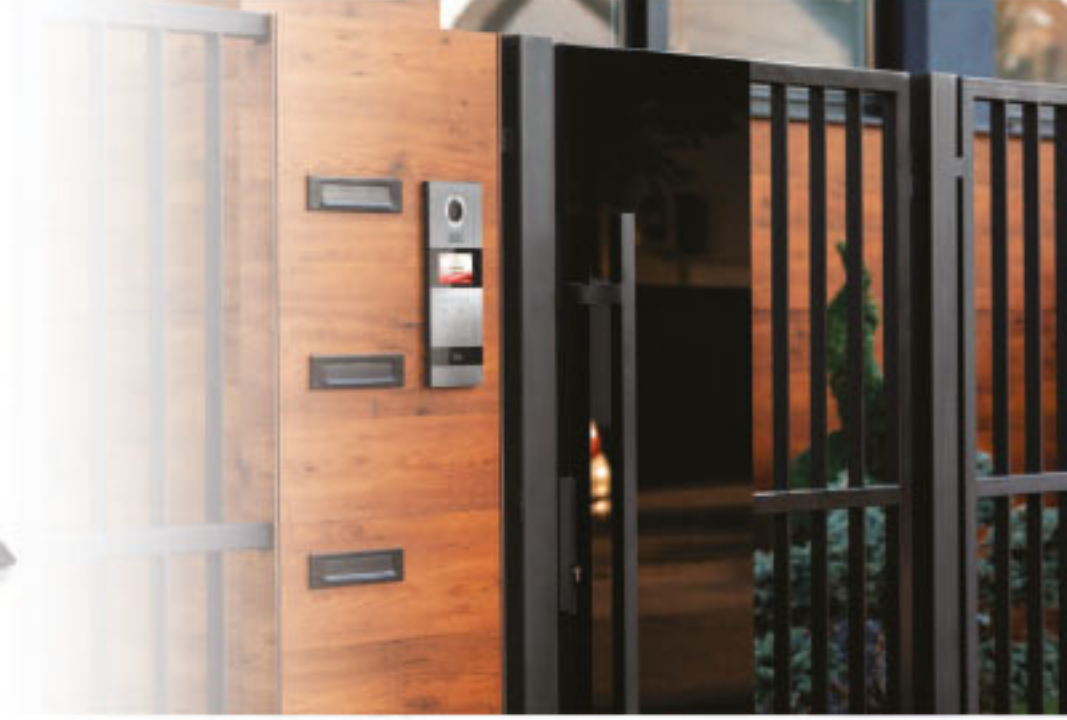
## Akıllı Ev Sistemleri



### NOVA PANEL SERİSİ



### ORION İTERKOM AİLESİ



### LUCENT DOKUNMATİK ANAHTAR SERİSİ



Evinizi mobil uygulamalarımız, kontrol panellerimiz veya cam tasarıma sahip anahtar serilerimiz ile yönetebilirsiniz.

**Konfor, Güvenlik ve Tasarrufun Sentezi**



# inohom

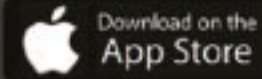
Akıllı Ev Sistemleri



## inohom+

iOS & Android Mobile App

Tüm ihtiyaçlarınıza cevap veren tek uygulama



### Esnek Senaryo Yönetimi

inohom Plus App dedektör durumunu algılayıp olayın gerçekleştiği yerin fotoğrafını bildirim olarak göndermektedir.



### Sesli Otomasyon Kontrolü

Yaşam alanınızdaki tüm fonksiyonların sesli olarak yönetilmesini sağlar.



"Hey Siri" sıcaklığı biraz arttır!

Sıcaklık 22.5° ayarlandı.



### Kamera Dedektör Entegrasyonu

inohom Plus App dedektör durumunu algılayıp olayın gerçekleştiği yerin fotoğrafını bildirim olarak göndermektedir.



### Enerji Kesintisi Algılama

inohom Plus App herhangi bir enerji kesintisinde durumunu algılar ve sizleri bildirim, sms aracılığıyla haberdar eder.





## Murat Şimşek: 'Marketlerde Satılan Kalitesiz, İthal Elektrik Malzemeleri Yerli Üreticiyi Zora Sokuyor'

*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?*

**SIMS**  
ELEKTRO MEKANİK SAN.VE TİC.A.Ş.

**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 ol-

## Murat Şimşek: 'Domestic producer has difficulty due to poor quality imported electrical materials sold in the markets'

*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.

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 gene-

dum. Çalışma hayatına 1995 yılında Gamak Motor ile başladım. Gamak'ta 1 yıl çalıştıktan sonra. Sektörümüzün önde gelen firmalarından Onka Elektrik, Gün-san Elektrik, Federal Simon Elektromekanik ve Mutlusan Elektrik'te Ar-Ge Müdürlüğü, Teknik Müdürlük, Teknik ve Lojistik Direktörlüğü 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 üretiyoruz.

**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 Korumalı Prizler yer alıyor. Ayrıca 2019 yılından bu



yana da cep telefonu şarjları da üretiyoruz. Bunun dışında yine elektromekanik alanında tasarımdan, üretim otomasyonuna, paketlemesine kadar anahtar teslimi projelerde gerçekleştiriyoruz. Genelde bizim uzmanlığımız elektromekanik konusu üzerine geliştirdi. Bununla ilgili hem teknik hem de 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

ral, 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?**

At the beginning of 2022, we purchased a facility that produces switch sockets. We opened this company as Metalka TR as the Turkey branch of our Metalka Majur company in Serbia. We have modernized this facility, which has 30 years of production experience, and turned it into an OEM production facility for the domestic and foreign markets. We started production for Russia, Serbia and

iddi işlere imza atıyoruz ve atmaya da devam edeceğiz.

## **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 çözümlerin kullanıldığı ürünler dizayn etmek için uğraşyoruz. Çok büyük bir ekip değiliz bu nedenle de butik işler yapmak için çabalıyoruz. Belki çok yaygın bir satışımız yok ama bizim ürünlerimizle ilgili şu anda ciddi şirketlerden de talepler var. Bu talepler hem Türkiye içinden hem de yabancı ülkelere. Bu durum doğru yolda yürüdüğümüz konusunda bizi cesaretlendiriyor ve bizi motive ediyor.

## **Üretim tesisiniz ve üretim hedeflerinizle ilgili neler söylemek istersiniz?**

2022 yılının başında anahtar priz konusunda üretim yapan bir tesisi satın aldık. Bu firmayı Sırbistan'da bulunan Metalka Majur firmamızın Türkiye ayağı olacak şekilde Metalka TR olarak açtık. 30 yılı geçmiş üretim tecrübesi olan bu tesisi elden geçirip, modernize ederek tekrar iç ve dış piyasaya OEM üretim yapan bir tesis haline getirdik. Toplamda 2000 m2 üzerinde kapalı alanı olan tesisimizde Rusya, Sırbistan ve Romanya için üretime başladık. Sims olarak

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 yatırımımız 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 yaklaşık 10 ülkeye 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 2023 hedefiniz nedir?**

Minumum 30 ülkeye ihracat yapan bir firma haline gelmeyi hedefliyoruz. Bununla ilgili önümüzdeki sene dünyanın farklı ülkelerinde düzenlenecek fuarlara katılacağız. Bu yıl Antalya Expo ve Almanya'da yapılan Light and Building fuarına katıldık. Çok güzel etkileşimler kazandık. Bunun dışında 2023 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?**



Romania in our facility, which has a closed area of over 2000 m2 in total. As Sims, we were producing in different locations before. We gathered them all together in 2021. In addition to our production in Turkey, we took action to manufacture in Russia and established a production facility in Russia. We will mainly invest in plastic injection. As I said before, 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. In a few

months, we will have launched Sims' smart sockets, if we can.

## **How about your exports?**

We mainly export our products about 10 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 2023 goals?**

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. This year, we participated in Antalya Expo and the Light and Building Expo in Germany. We gained very good interactions. Apart from this, we aim to introduce new products to the market with seriously innovative designs, especially in socket systems, in 2023.

**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

# Akım Korumalı Priz Sistemleri

Akım korumalı prizlerimiz  
çocuk korumalıdır. Elektronik cihazları  
şok akımlara karşı korur.



4'lü Anahtarlı Akım Korumalı  
Grup Priz



Tekli Akım Korumalı Priz

NEW

- Beyaz
- Siyah
- Gri



NEW

- Beyaz
- Siyah
- Gri

2 USB'li Akım Korumalı Priz

5'li Anahtarlı Akım Korumalı  
2 USB'li Grup Priz



Çocuk  
Koruma



13.500  
Voltaja Kadar  
Koruma



16A  
250V  
3500W



Yüksek  
Akım  
Koruma



Elektronik  
Cihazlarla  
Uyumlu



Beyaz Eşya ve  
Küçük Ev Aletleri  
ile Uyumlu



YERLİ  
ÜRETİM



PAP



All electrical and  
electronic equipment

**SIMS**  
ELEKTRO MEKANİK SAN.VE TİC.A.Ş.

Ferhat Paşa Mh. Mareşal Fevzi Çakmak Cd.  
No:45 Ataşehir / İSTANBUL  
T: +90 216 471 87 12 | F:+90 216 471 87 12  
info@simselektrik.com  
www.simselektrik.com

Bu sadece ülkemizin değil dünyanın sorunu, benim çalıştığım diğer ülkelerde de hammadde girdileri konusunda ciddi problemler var. Tabii 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 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 hatalı ürün geri dönüşü 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 be-

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 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

yan etmişler. Bizim bu tür hileli ürünlerle rekabet edebilmemiz mümkün değil. 2021 ve 2022 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 hem de bu ürünlerin kabulüne onay veren kurumlara hayretle bakıyoruz. Bizim ülkemizde insan hayatı bu kadar ucuz olmamalı. İnsan hayatını tehlikeye atacaktır, yangınlara yol açabilecek bu ürünlerin ithalatının, satışın önüne geçilebilmesi Sanayi ve Ticaret Bakanlığı'nın denetimleri sıklaştırmasının gerekli olduğuna inanıyoruz.




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.




**MONOFAZE / TRİFAZE  
/ DALI RAY ve  
AKSESUARLARI**

 Fersan Elektrik Malzemeleri Tic. ve San. A.Ş

 İmes Sanayi Sitesi, B-204 Sk. No:8, 34775 Dudullu  
0sb/Ümraniye/İstanbul

 <https://fersanelektrik.com/>

 +90 216 415 75 57  
+90 216 415 75 58 (pbx)

**SINGLE - PHASE /  
TREE - PHASE / DALI TRACKS &  
ACCESSORIES**



**ARSLAN  
ELEKTRONİK**

SMD & THT DİZGİ ve AYDINLATMA ÇÖZÜMLERİ

## Sedat Arslan: 'Yenilikçi ve Yaratıcı Fikirler Sektörümüze Ciddi Katkı Sağlıyor, Bu Sebepçe Arslan Elektronik Olarak Hedefimiz; Daha İyisi ve Daha Yenisi'

2007 yılında kurulan Elektronik kart dizgisi, Ar-Ge çalışmaları, elektronik komponent ürün tedarigi konusunda müşterilerinin ihtiyaçlarına uygun çözümler üreten Arslan Elektronik'in Genel Müdürü Sedat Arslan ile üretimlerini, Arslan Elektronik'in ileriye dönük hedeflerini ve sektörü konuştuk.

## Sedat Arslan: 'Innovative and creative ideas make serious contributions to our sector, for this reason, our goal as Arslan Electronics; 'Better and Newer'

*We talked with Sedat Arslan, the General Manager of Arslan Elektronik, which was established in 2007, which produces solutions suitable for the needs of its customers in electronic card assembly, R&D studies, and electronic component product supply, its production, future targets of Arslan Elektronik and the sector.*

*When and how did your company start its commercial activities? What would you like to say about your field of activity?*

**T**he beginning of our company's activity was in 2007. We have a history of 15 years. With the increase in our product range, we started to show our presence in the sector. We do electronic board assembly, R&D studies, electronic component product supply. As Arslan Electronics, we offer our products to the use of many sectors by keeping satisfaction in line with customer demands and developing with quality

and moral values.

*What kind of products do you have in your product range and where are these products mostly used?*

It is very difficult to give a clear answer, our product range actually covers every product that works with technology. Electronic cards are the main source of operation of all kinds of technological devices in our daily life. It is the basis for the operation of almost all kinds of technological devices, from transportation to education sector, from white goods to computer technology, from health sector to lighting system.



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

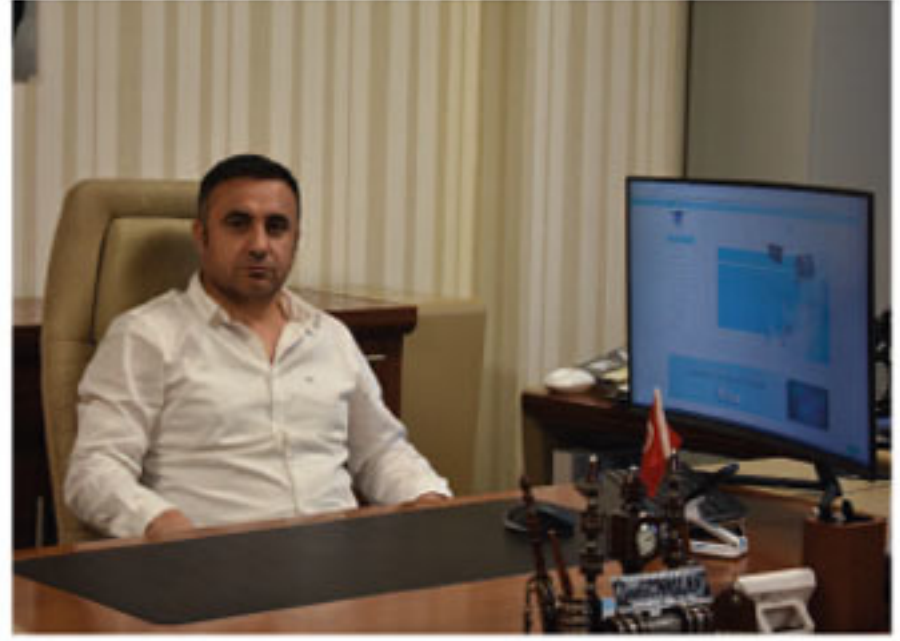
**F**irmamızın faaliyet başlangıcı 2007 yılında olmuştur. 15 yıla dayanan bir geçmişimiz var. Ürün çeşitliliğimizin artması ile sektörde varlığımızı göstermeye başladık. Elektronik kart dizgisi, Ar-Ge çalışmaları, elektronik komponent ürün tedarigi yapıyoruz. Arslan elektronik olarak, müşteri talepleri doğrultusunda memnuniyeti ön planda tutarak, kalite ve ahlaki değerler ile gelişerek ürünlerimizi birçok sektörün kullanımına sunuyoruz.

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

Net bir cevap vermek çok zor, bizim ürün yelpazemiz aslında teknolojiyle çalışan her ürünü kapsıyor. Elektronik kartlar, günlük hayatımızda yer alan her türlü teknolojik aygıtın çalışmasının temel kaynağıdır. Ulaşımından eğitim sektörüne, beyaz eşyadan bilgisayar teknolojisine, sağlık sektöründen aydınlatma sistemine kadar hemen her türlü teknolojik aygıtın çalışmasını temeldir.

## **Firmanız Ar-Ge ve Ür-Ge çalışanlarına bütçe ayırıyor mu? Ar-Ge çalışmalarınız ne durumda?**

Arslan Elektronik olarak müşteri memnuniyetini her zaman ön planda tuttuğumuz için alıcıların kolay sipariş oluşturabilmesi, hızlı ve güvenilir sonuç alabilmesi adına Ar-Ge çalışmalarını ciddi bütçeler ayırıyoruz. Bu bütçeyi daha çok yatırım olarak görüyoruz diyebilirim. Teknolojiyi doğru kullanmanın verimliliği artırdığını düşünüyorum bu sebeple, Ar-Ge çalışanlarımız proje oluşumunda hassas ve özenli davranmaktadır. Pazar araştırmasını ve gelen



electroist.com

istekleri göz önünde bulundurarak piyasaya daha işlevsel daha ekonomik ürünler sunmaya özen gösteriyoruz.

## **İnovasyonu nasıl tanımlıyorsunuz? Firmanızın bu konudaki çalışmalarını ne yönde öğrenebilir miyiz?**

Daha önce de açıkladığım gibi bizim sektörümüz, teknolojinin içinde olduğu her aygıt da varlığını sürdürmektedir. Gelişen teknolojinin hızına ayak uydurmanın en önemli noktalarından birinin inovatif düşünce olduğu görüşümdedir. Yenilikçi ve yaratıcı fikirlerin bulunduğu sektörde ciddi katkıların olduğunu düşünüyorum

## **Does your company allocate a budget to R&D and P&D employees? How is your R&D work?**

As Arslan Elektronik, we always keep customer satisfaction at the forefront, so we allocate serious budgets for R&D studies so that buyers can easily create orders and get fast and reliable results. I can say that we see this budget more as an investment. I think that using technology correctly increases efficiency, so our R&D employees are sensitive and attentive in project formation. Considering the market research and incoming requests, we take care to offer more functional, more economical products to the market.

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

As I explained before, our industry continues to exist in every device in which technology is involved. I think that one of the most important points of keeping up with the speed of developing technology is innovative thinking. I think that innovative and creative ideas make serious contributions to the sector we are in. Therefore, as Arslan Elektronik, our goal is; better and newer.

## **What would you like to say about your company's quality policy?**

Our quality targets are determined in accordance with customer requirements. We strive to increase our productivity by identify-

ing areas that are open to improvement. We take care to offer corrective, preventive and, most importantly, quality activities by making plans in accordance with our goals. We are making serious machinery investments by following the developing technology closely. In this way, we provide accurate and quality service.

## **What would you like to say about your company's short and long term goals?**

Since the day we were founded, one of our main priorities has been trouble-free production. We strive to constantly renew ourselves and our products. Of course, our long-term goal is to strengthen our position in the sector and be permanent. Domestic production is important to us, and as Arslan Elektronik we manufacture our own products, our next goal is to expand our customer portfolio in our country and globally by developing and institutionalizing our products.

## **As someone who knows your sector closely, what would you like to tell us about the development of your sector? Can we learn about the place of our country in the world market regarding your sector?**

The development of electronic card typesetting in the world is very fast and I do not think that this acceleration will fall easily. I think that its development will accelerate as it progresses in paral-

bu sebeple Arslan Elektronik olarak hedefimiz; daha iyisi ve daha yenisi.

**Firmanızın kalite politikası ile ilgili neler söylemek istersiniz?**

Kalite hedeflerimiz müşteri şartlarına uygun olarak belirleniyor. Geliştirmeye açık alanlarımızı tespit ederek verimliliğimizi arttırmaya gayret gösteriyoruz. Hedeflerimize uygun planlamalar yaparak düzeltici, önleyici ve en önemlisi kaliteli faaliyetler sunmaya özen gösteriyoruz. Gelişen teknolojiyi yakından takip ederek ciddi makine yatırımları yapıyoruz. Bu sayede doğru ve kaliteli hizmet veriyoruz.

**Firmanızın kısa ve uzun vadedeki hedefleriyle ilgili neler söylemek istersiniz?**

Kurulduğumuz günden bu yana temel önceliklerimizden biri sorunsuz üretim olmuştur. Kendimizi ve ürünlerimizi sürekli yenilemenin gayretindeyiz. Tabi ki uzun vadede ki amacımız sektördeki yerimizi daha çok sağlamlaştırıp kalıcı olmak. Yerli üretim bizim için önemli ve Arslan Elektronik olarak kendi ürünlerimizi de üretiyoruz, sonraki hedefimiz ürünlerimizi geliştirip kurumsallaşarak ülkemizde ve globalde müşteri portföyümüzü genişletmektir.

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

Elektronik kart dizgisinin dünyadaki gelişimi çok hızlı ve bu ivmenin kolay kolay düşeceğini sanmıyorum. Teknolojinin gelişimiyle paralel olarak ilerlediği için gelişiminin hızlanacağı düşüncesindeyim.

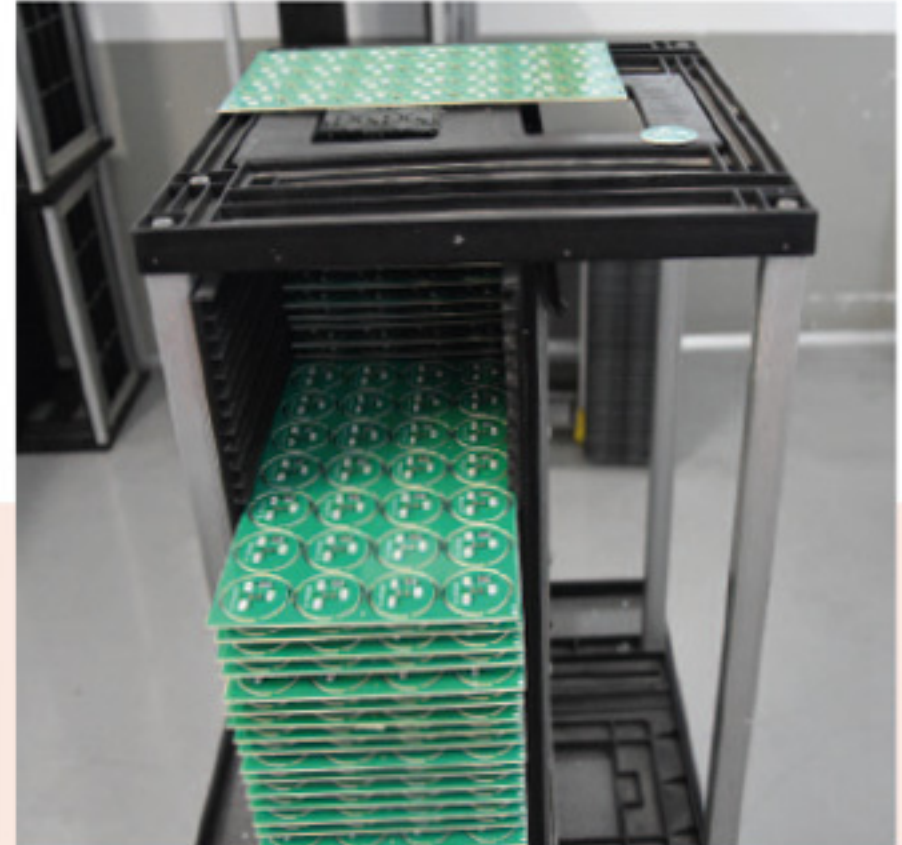
Türkiye dünya pazarında önemli bir yere sahip. Üretici bir firma olarak söyleyebilirim ki üretimin sorunsuz ilerlemesindeki en büyük

etkenlerden biri kaliteli malzeme dir. Tedarikçiler malzeme arayışında Asya ülkelerinden ziyade Avrupa ülkelerine yönelmeye başladı ve Türkiye de bu Avrupa ülkeleri arasında.

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

Sektörümüzdeki en önemli sorunlardan biri, hepimizi yakından etkileyen ekonomi. Müşteriler her zaman kalite ve ucuzluğu aynı anda istiyor fakat 2022 yılında döviz kurundaki dalgalanmalar imalat sektöründe olan birçok firmayı yakından etkiledi. Hammadde ve üretim maliyeti artınca müşteriye bu durumu kabullendirmek bazen yorucu olabiliyor. Temin ve maliyet konusu üretici olarak bizleri zorluyor.

Kaliteli işçilik için bir diğer önemli nokta nitelikli işçi. Birçok sektöre de olduğu gibi bizim sektörümüzde de nitelikli eleman bulmak maalesef çok zor... Yapılması gereken; alanından mezun olan gençlere destek vermek ve donanım kazandırmak. Şirket olarak her zaman kadromuzda stajyer öğrenci bulundurmaya gayret gösteriyoruz. Öğrencilerimizi sektöre kazandırmak ve geliştirmek için üzerimize düşeni yapmaya çalışıyoruz.



lel with the development of technology.

Turkey has an important place in the world market. As a manufacturer, I can say that one of the biggest factors in the smooth progress of production is quality materials. In search of materials, suppliers started to turn to European countries rather than Asian countries, and Turkey is among these European countries.



**Finally, can we learn what are the problems you are experiencing in your sector and what are your suggestions for solving these problems?**

One of the most important problems in our sector is the economy, which affects all of us closely. Customers always want quality and cheapness at the same time, but fluctuations in the exchange rate in 2022 affected many companies in the manufacturing sector. When raw material and production costs increase, it can sometimes be hard to accept this situation to the customer. The issue of supply and cost challenges us as a manufacturer.

Another important point for quality workmanship is qualified workers. Unfortunately, it is very difficult to find qualified personnel in our sector, as in many other sectors. To support and equip young people who have graduated from the field. As a company, we always strive to have interns in our staff. We are trying to do our part to bring and develop our students in the sector.

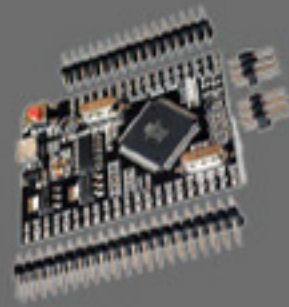
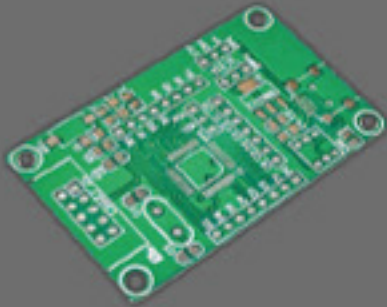
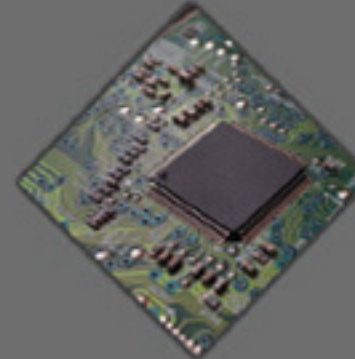


electroist.com



ARSLAN  
ELEKTRONİK

SMD & THT DİZGİ ve AYDINLATMA ÇÖZÜMLERİ



## HİZMETLERİMİZ

- » AR-GE
- » THT DİZGİ
- » TEST HİZMETLERİ
- » MONTAJ VE KUTULAMA
- » MALZEME TEMİNİ
- » SMD DİZGİ

## ÜRÜNLERİMİZ

- » DOKUNMATİK
- » KADEMELİ DOKUNMATİK
- » LED AYDINLATMA
- » HAREKET SENSÖRÜ
- » AYNA DOKUNMATIĞI
- » MİKROİŞLEMCİLER
- » ELEKTRONİK KOMPONENTLER

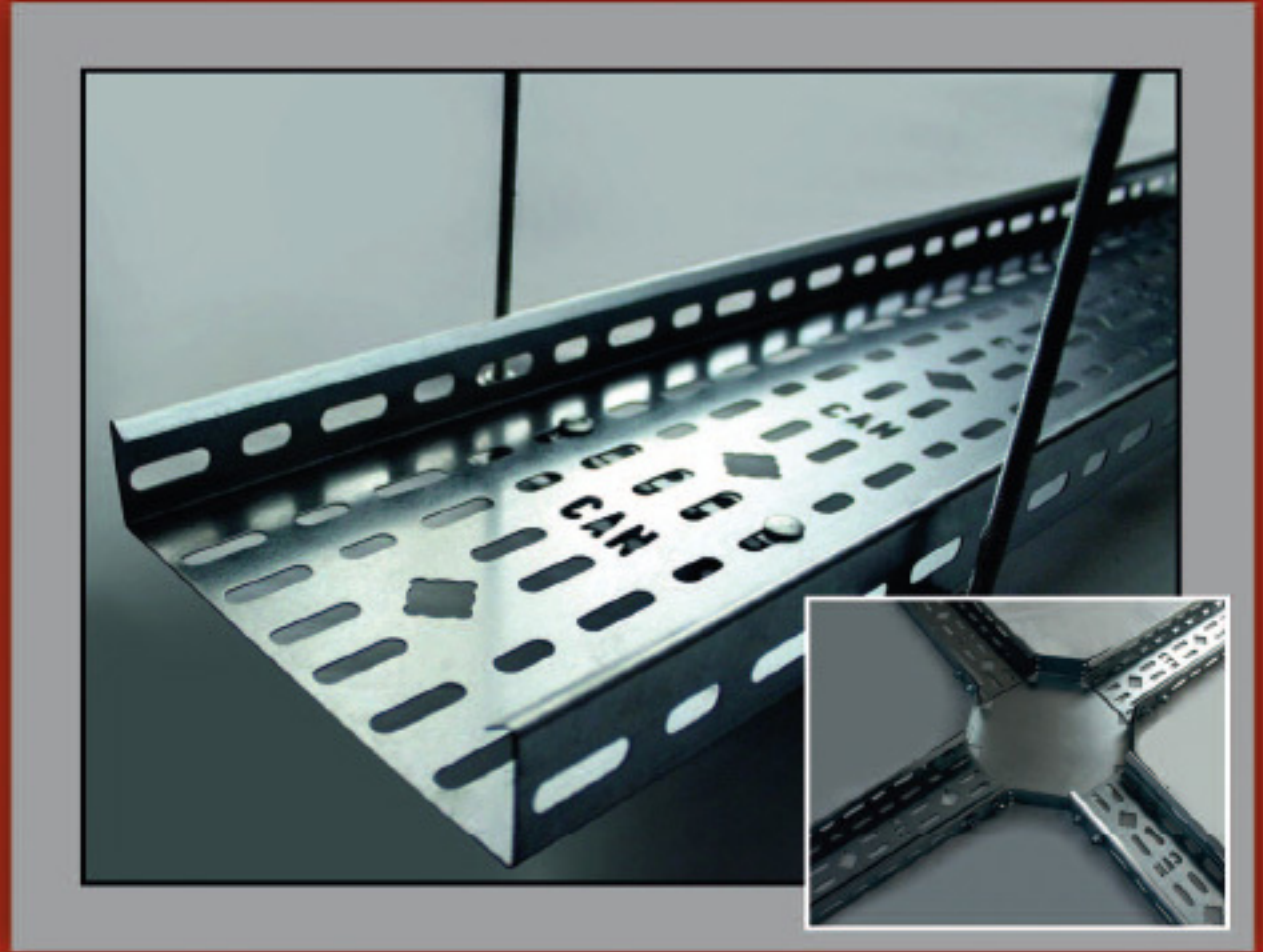
Dudullu OSB. 1. Cad. No:1 İsmet  
Tarman İş Merk. 3. Kat No:39  
Ümraniye / İstanbul  
Tel: 0850 259 76 10 • 0216 312 76 10  
info@arslanelektronik.com.tr



arslanelektronik.com.tr



electroist.com



**CANKANAL**

CABLE MANAGEMENT SYSTEMS

**CAMS**



Enerjinin sonsuzluęu kadar uzun,  
yönü kadar esnek üretim...



SICAK DALDIRMA GALVANİZ TS EN ISO 1461  
PRE-GALVANİZ TS 822 EN 10143 (BS 2989)  
PASLANMAZ ÇELİK  
ELEKTROSTATİK TOZ BOYAMA SİSTEMLERİ  
HOT DIP GALVANİZİNG TS EN ISO 1461  
PRE-GALVANİZİNG TS 822 EN 10143 (BS 2989)  
STAINLESS STEEL  
POWDER COATING SYSTEMS

# CANKANAL

CABLE MANAGEMENT SYSTEMS

Fabrika: Karaęaç Mahallesi Aksaray Caddesi No:20/1 Büyükçekmece/İstanbul Tel: +90 212 857 84 03 - 857 84 04 • Fax: +90 212 857 84 05  
Şube: Halil Rifat Paşa Mahallesi Yüzer Havuz Sokak Perpa Ticaret Merkezi A Blok No:181 Şişli/İstanbul Tel: +90 212 220 00 16 • Fax: +90 212 220 00 17  
info@cankanal.com.tr



**GÜÇ KONDANSATÖRLERİ**

**STOKLARIMIZDA**



# ARCHY

MODÜLER SİSTEM ELEKTRİK PANOLARI

- ✓ SAĞLAM
- ✓ ZARIF
- ✓ GÜVENLİ

Tüm Enerjimizle  
ÇALIŞIYORUZ



MERKEZ: Serhat Mah. 1419. Sk. No:15  
Cadde İvedik İş Mrk. Yenimahalle/ANKARA  
Tel & Faks: 0312 394 46 45



FABRİKA: Serhat Mah. 1360.Sk. No:20  
İvedik OSB Yenimahalle/ANKARA  
Tel & Faks: 0312 394 46 44

WhatsApp Sipariş Hattı  
0532 629 46 45

f i n t ArchyEnerji

www.archy.com.tr



## Mustafa Karataş: 'Her Müşterinin Bir Referans Olduğunu Kabul Eden Firmamız %100 Müşteri Memnuniyeti İlkesini Benimsemiştir'

*2008 yılında İvedik Organize Sanayi Bölgesi'ndeki tesislerinde pano üretimine başlayan kısa sürede ürettiği kaliteli panolarla, hem özel sektörde hem de resmi kurumlarda tercih edilen bir firma haline gelen Mupa Pano'nun Genel Müdürü Mustafa Karataş ile Mupa Pano'yu konuştuk.*

**Mupa Pano ticari faaliyetlerine ne zaman ve nasıl başladı?**

**M**upa Pano'yu 2008 yılında kurduk. Daha doğrusu makinaları ile birlikte içinde bulunduğumuz tesisi devraldık. Üretim tesisimiz Ankara'da üretici firmaların yoğun olarak bulunduğu İvedik Organize Sanayi Bölge-

sindedir. Yaklaşık olarak 1500 metrekare kapalı alanı bulunan bir üretim tesisine sahibiz. Uzman mühendis kadromuz, proje ve dizayn ekibimiz ve kalifiye montaj ekibimiz ile alınan pano siparişlerini taahhüt edilen tarihte ve eksiksiz olarak teslim etmekteyiz.

**Firmanızın ürün yelpazesinde ağırlıklı olarak ne tür ürünler bulunmaktadır?**

Biz firma olarak projelere özel panolar üretiyoruz. Proje ve

## Mustafa Karataş: 'Our company, which accepts that every customer is a reference, has adopted the principle of 100% customer satisfaction'

*We talked about Mupa Pano with Mustafa Karataş, General Manager of Mupa Pano, which started to produce panels in its facilities in the İvedik Organized Industrial Zone in 2008, and became a preferred company both in the private sector and in public institutions with the quality panels it produced in a short time.*

**When and how did Mupa Pano start its commercial activities?**

**W**e established Mupa Pano in 2008. More precisely, we took over the facility we are in, together with its machines. Our production facility is located in Ankara, in the İvedik Organized Industrial Zone, where the manufacturing companies are concentrated. We have a production facility with a closed area of approximately 1500 square meters. With our expert engineer staff, project and design team and qualified assembly team, we deliver the

panel orders received on the promised date and completely.

**What kind of products does your company mainly include in its product range?**

As a company, we produce special panels for projects. We can easily produce panels in the dimensions and features requested by the project and contracting companies. Among the panels we produce, especially the modular automation panel; There are modular distribution panels, external type panels, control panels, flat distribution panels and elevator panels. All of the panels we produce, from the paint to the assembly, take place in the facility we are in.



taahhüt firmalarının bizden istediği ölçülerde ve özelliklerde panoları çok rahatlıkla üretebiliyoruz. Üretimini gerçekleştirdiğimiz panolar arasında başta modüler otomasyon panosu olmak üzere; Modüler dağıtım panosu, harici tip panolar, kumanda panoları, daire dağıtım panoları ve asansör panoları bulunuyor. Ürettiğimiz panoların tamamı boyasından tutunda, montajına kadar her şeyiyle içinden bulunduğumuz tesiste gerçekleşiyor.

## **Ürettiğiniz panoların özellikleri ve benzerlerinden farklı yanları neler?**

Bir kere kullandığımız hammaddeye ve panoların içinde kullandığımız şalt malzemesinin kalitesine dikkat ediyoruz. TSE'si ve ISO Belgesi olmayan malzemeleri ürünlerimizde kullanmıyoruz. Standartların belirlediği sac kalınlığının altına hiçbir şekilde düşmüyoruz. Kullanıcıların kullanımı kolaylaştıran kaynaklı takılabilecek modüler panolar üretiliyor. Şalt malzemesi konusunda müşterinin isteklerine dikkat ediyoruz. Şartnamelerde belirtilmiş markaların ürünlerini kullanıyoruz.

## **Firmanızın kalite politikası ile ilgili neler söylemek istersiniz?**

Eğer üreticiyseniz kaliteli olmak zorundasınız, kaliteli üretmediğiniz takdirde üretimde sürekliliğinizi sağlamanız çok zor olacaktır. Bu nedenle Mupa Pano olarak her müşterinin bir referans olduğunu kabul ederek %100 müşteri memnuniyeti ilkesini benimseydik. Ürettiğimiz panoların arkasında her zaman durduk çünkü kalitemizden eminiz. Ürettiğimiz panolar standartların belirlediği özelliklere sahip panolardır. Elektrik Pano Üretimi alanlarında bir Entegre Yönetim Sistemi kurmuştur. Bu bağlamda Firma olarak TS

EN/IEC 61439-1-2, TS EN/IEC 62208, TS EN/IEC 60670, CE, ISO OHSAS 45001, ISO 9001, ISO 14001, 6068-3-3 Sismik deprem güvenliği, Form 4/b, Yerli malı, imalatta yeterlilik belgelerine sahip olup oluşturduğumuz Entegre Yönetim Sistemi çerçevesinde bütün faaliyetlerimiz müşteri memnuniyetini sağlayacak şekilde yürütülmektedir.

## **Kısaca referanslarınızdan bahsedebilir miyiz?**

Firmamızın referansları arasında çok sayıda özel ve devlet kuruluşu var. Cezaevlerinden tutunda, hastanelere kadar birçok projede panolarımız kullanıldı. Referanslarımızdan bazıları sizinle paylaşmak istiyorum; Türk Telekom, Osmangazi Üniversitesi, Dumlupınar Üniversitesi, Karabük Stadı, Elazığ Adliye Sarayı, Ağrı Askeri Hastanesi, MARMARA ÜNİVERSİTESİ, RECEP TAYYIP ERDOĞAN KÜLLİYESİ MÜHENDİSLİK ve TEKNOLOJİ FAKÜLTELERİ, MALATYA 2000 KİŞİLİK YURT, MANİSA 400 YATAKLI HASTANE ve buna benzer yüzlerce mekanda ve binada panolarımız kullanıldı. Buradan sizinde aracılığınızla projelerinde bizim ürettiğimiz panoları kullanan proje ve taahhüt firmalarına teşekkür ediyoruz.

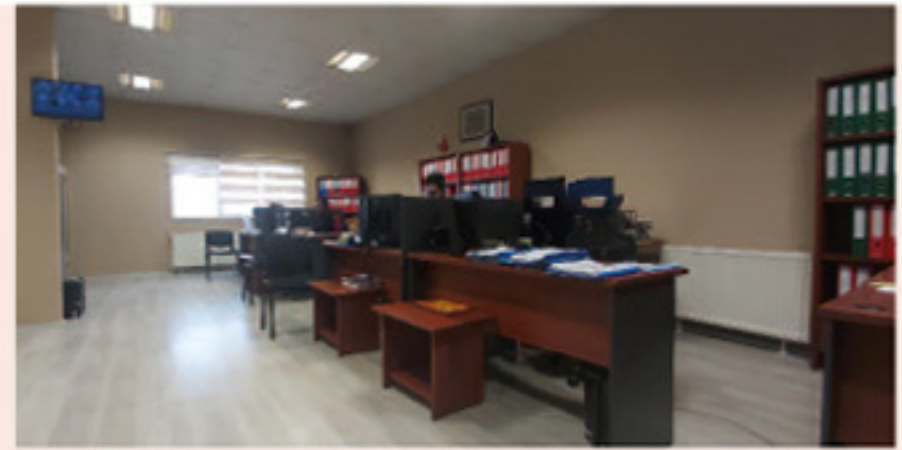


## **What are the features and differences of the panels you produce?**

First of all, we pay attention to the raw material we use and the quality of the switchgear material we use inside the panels. We do not use materials that do not have TSE and ISO Certificate in our products. We never fall below the sheet thickness determined by the standards. We produce modular panels that can be mounted and disassembled without welding, which makes it easy for users to use. We pay attention to the wishes of the customer regarding the switchgear material. We use the products of the brands specified in the specifications.

## **What would you like to say about your company's quality policy?**

If you are a manufacturer, you have to be high quality, if you do not produce high quality, it will be very difficult to ensure your continuity in production. For this reason, as Mupa Pano, we have adopted the principle of 100% customer satisfaction, accepting that every customer is a reference. We have always stood behind the panels we produce because we are confident in our quality. The panels we produce are the panels with the features determined by the standards. It has established an Integrated Management System in the fields of Electrical Panel Production. In this context, as a company, TS EN / IEC 61439-1-2, TS EN / IEC 62208, TS EN / IEC 60670, CE, ISO OHSAS 45001, ISO 9001, ISO 14001, 6068-3-3 Seismic earthquake safety, Form 4/b, All our activities are carried out in a way that ensures customer satisfac-



tion within the framework of the Integrated Management System that we have created, which has the certificates of competence in manufacturing domestic goods.

## **Can we briefly talk about your references?**

There are many private and state organizations among the references of our company. Our boards were used in many projects from prisons to hospitals. I would like to share some of our references with you; Türk Telekom, Osmangazi University, Dumlupınar University, Karabük Stadium, Elazığ Courthouse, Ağrı Military Hospital, MARMARA UNİVERSİTESİ, RECEP TAYYIP ERDOĞAN COMPLEX ENGINEERING and TECHNOLOGY. Our boards were used in MALATYA DORMITORY for 2000 PEOPLE, MANİSA 400 BED HOSPITAL and hundreds of similar places and buildings. From here, we would like to thank the project and contracting companies that use the panels we produce in their projects through you.



# KOZA Elektromarket



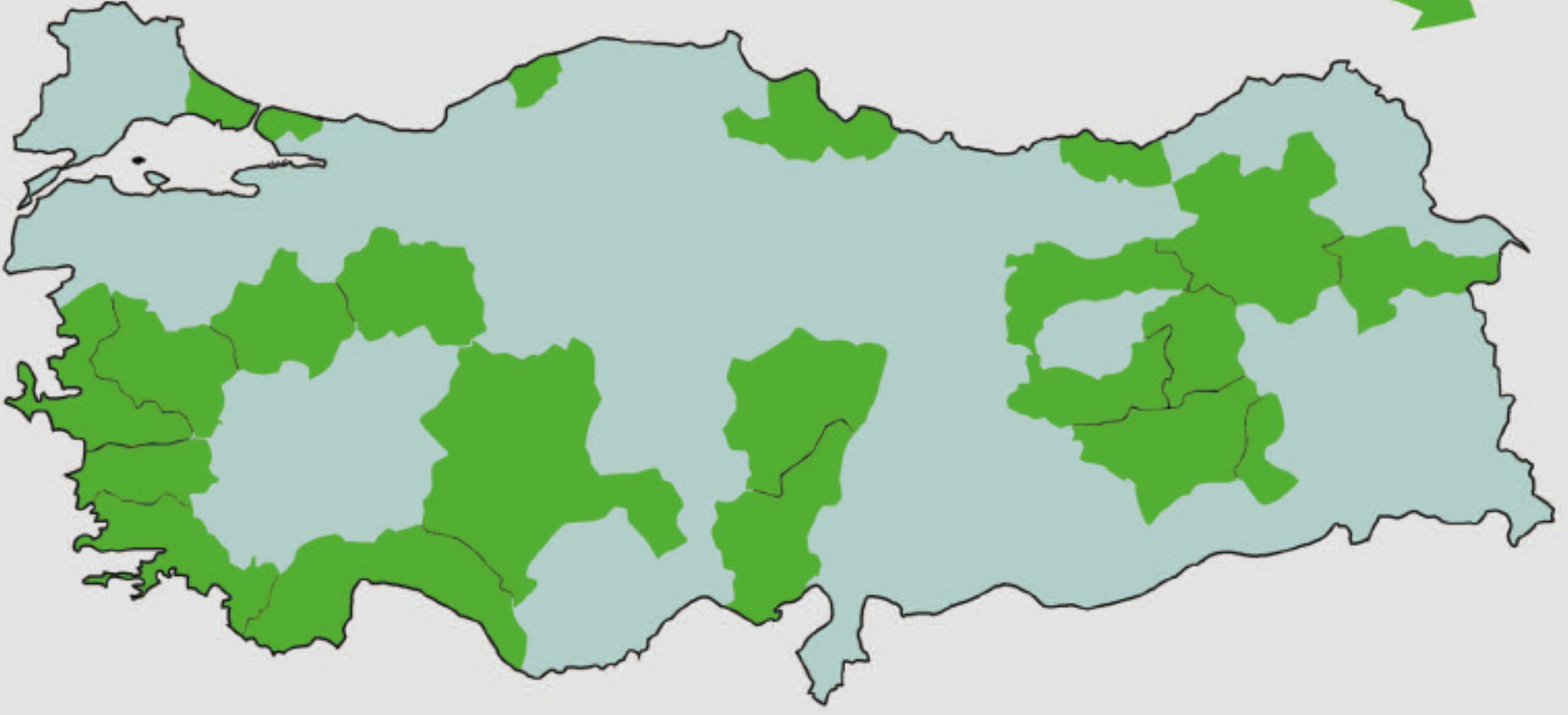
KOZA ELEKTROMARKET PAZARLAMA VE DIŞ TİC. A.Ş.

Yavuz Selim Mah. Fatih Cad. Hatipli Sok. No:1/A Arnavutköy / İSTANBUL

+90 212 681 02 92

[muhasebe@kozaelektromarket.com](mailto:muhasebe@kozaelektromarket.com) • [www.kozaelektromarket.com](http://www.kozaelektromarket.com)

İSTANBUL'DAN AĞRI'YA  
YOLUNUZ AYDINLIKI



KÖZA  
Elektromarket

## Elektrik Dünyası Dergisi'ne 'En İyi Sektör Dergisi' Ödülü



*35 yıldır elektrik ve aydınlatma sektörünün gelişimine katkı sağlayan ve sektörünün en büyük dergisi olma başarısını gösteren Elektrik Dünyası Dergisi'ne Türkiye Kentsel Tesis Yönetim Derneği (TRKTYD) Tarafından gerçekleştirilen 2. Tesis Yönetim Zirvesi ve Ödül Töreninde 'En İyi Sektör Dergisi Ödülü' verildi.*

**E**lektrik Dünyası Dergisi adına verilen ödülü derginin Yayın ve Reklam Koordinatörü Funda Hacısalihoğlu'na Türkiye Kentsel Tesis Yönetim Derneği Başkanı Suat Sandalcı taktim etti.

kanı Suat Sandalcı'nın ev sahipliğinde gerçekleştirilen zirveye başta Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanı Murat Kurum olmak üzere Bursa Büyükşehir Belediye Başkanı Alınur Aktaş, Sancaktepe Belediye Başkanı Şeyma Döğücü, Şile Belediye Başkanı İlhan Ocaklı ve çok sayıda sektör temsilcisi katıldı.



Elektrik Dünyası Dergisine verilen bu ödülün dolayısıyla Türkiye Kentsel Tesis Yönetim Derneği Başkanı Suat Sandalcı nezdinde bütün zirve katılımcılarına teşekkür eden Funda Hacısalihoğlu derginin bu günlere gelmesinde emeği geçen dergi çalışanlarına ve sektörde faaliyet gösteren bütün firmalara şükranlarını sundu.

19 Aralık Cuma günü Sancaktepe'deki Recep Tayyip Erdoğan Kongre Merkezi'nde Türkiye Kentsel Tesis Yönetim Derneği Başkan



**SİZDE AYDINLIK BİR GELECEK YAŞAMAK İSTİYORSANIZ  
KKG ELEKTRİK & AYDINLATMA'YI  
ZİYARET EDEBİLİRSİNİZ..**



0551 123 90 87 - 0543 678 28 00  
0541 428 28 98 - 0534 201 43 21

[WWW.KKGELEKTRİK.COM](http://WWW.KKGELEKTRİK.COM) / [INFO@KKGELEKTRİK.COM](mailto:INFO@KKGELEKTRİK.COM)

ADRES: PİRİPAŞA MAH. SAKIZLI BOSTAN SOK. NO:4/A BEYOĞLU / İSTANBUL

# Kablo Kanalı

## Kablo Merdiveni

### Tel Kablo Kanalı

Kablo Kanal Ve Merdiven Kapak-ları

### Döşeme Altı Kablo Kanalı

### Kablo Koruma Boruları

Askı Destek Aksesuarları

### Dönüş Aksesuarları

Gemi Tipi Kanal ve Merdiven

Topraklama ve Birleştirme Elemanları

# Trunking

## Cable Trays

## Cable Ladders

### Wiremesh Cable Tray

Cable Tray And Ladder Covers

### Underfloor Cable Tray

### Cable Protection Pipes




Hanging and Ceiling Accessories

### Bend Accessories

### Marine Type Cable Trays

Earthing and Connecting Materials

+90 212 886 18 74

   dualmetalelektrik



Köprüler



Gemiler  
ve Limanlar



İnşaatlar



Tüneller



Güneş Enerji  
Santralleri



Tren İstasyonları

dualmetal.com.tr



**Elektrik  
Metal İmalat  
San. Tic. Ltd. Şti**



Otoparklar



Sanayi Siteleri



Depo ve Antrepo



Alış Veriş  
Merkezleri



Petrol/Gaz  
Terminalleri



[duoalmetal.com.tr](http://duoalmetal.com.tr)





**Elektrik  
Metal İmalat  
San. Tic. Ltd. Şti**



2014/35/EU



9001:2015  
14001:2015  
45001:2018

**+90 212 886 18 74**



**dualmetalelektrik**



## Emre Türkmen: 'Yıllık Ciromuzun Çok Önemli Bir Kısmını Ar-Ge ve Ür-Ge Çalışmalarına Ayırıyoruz'

**EKA**  
ELEKTROTEKNİK

*2011 yılında faaliyetlerine başlayan ve kısa sürede Türkiye'nin en önemli pano firmalarından biri olmayı başaran Eka Elektroteknik'in Satış Müdürü Emre Türkmen ile üretimlerini, Eka Elektroteknik'in ileriye dönük hedeflerini ve sektörü konuştuk.*

### *Kısaca firmanızı tanıyabilir miyiz?*

**E**KA ELEKTROTEKNİK faaliyetlerine 2011 yılında başlayıp, kendini her geçen gün yenileyen yapısı ve dürüst ticaret ilkesi ile sektörün lokomotif firması haline gelmiştir. Türkiye'nin en önemli pano firmalarından biri olmayı

başaran EKA ELEKTROTEKNİK oteller, alışveriş merkezleri, hastaneler, endüstri tesisleri, arıtma tesisleri, enerji santralleri gibi birçok özel projede yer almıştır.

Firma olarak sektörün lider konumunda olan üretici kimliğimizin sorumluluğunu ve gerekliliklerini yerine getirirken aynı zamanda da Avrupa, Asya ve Afrika'da hız kesmeden projelerimize de-

## Emre Türkmen: 'We allocate a very important part of our annual turnover to R&D and P&D studies'

*We talked with Emre Türkmen, the Sales Manager of Eka Elektroteknik, which started its activities in 2011 and became one of the most important panel companies in Turkey in a short time, about their production, Eka Elektroteknik's future goals and the sector.*

### *Can we briefly introduce your company?*

**E**KA ELEKTROTEKNİK started its activities in 2011 and has become the locomotive company of the sector with its structure that renews itself every day and its honest trade principle. EKA ELEKTROTEKNİK, which has managed to become one of the most important panel companies in Turkey, has been involved in many special projects such as hotels, shopping malls, hospitals, industrial facilities, treatment plants, power plants.

As a company, we fulfill the responsibilities and requirements of our identity as the leader of the industry, while at the same time

we continue our projects in Europe, Asia and Africa without slowing down, and we continue to search for new markets.

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

In our factory with a production capacity of 6,500 square meters, we provide services by increasing our production capacity day by day with our staff of more than 100. First of all, we show sensitivity to create our staff based on ethical values, suitability for teamwork and professionalism in their skills in their field of duty.

We closely monitor the development of all our personnel working in our sales, design, R&D and production units by providing them with various trainings in professional fields.

vam etmekte yeni pazar arayışlarını sürdürmekteyiz.

## **Firmanızın ürün yelpazesinden ve ürünlerinizin özelliklerinden bahsedebilir misiniz?**

Ürün yelpazemizde Ana Dağıtım Panoları, Tali Dağıtım Panoları, Kompanzasyon Panoları ve MCC Panoları imalatı yer almaktadır. Standart üretimimizin yanı sıra özel tasarım gerektiren projeler içinde kendi bünyemizde tasarımcısından üreticisine kadar ayrı bir kadroyu daha istihdam etmekteyiz. Ürettiğimiz panolar en hassas koşulları ve şartnameleri karşılayacak kalitede olup, bu doğrultuda tasarlanmakta, üretilmekte ve sevk edilmektedir.

## **Üretim tesisleriniz ve çalışanlarınızla ilgili neler söylemek istersiniz?**

6.500 metrekare üretim kapasitesine sahip fabrikamızda 100'ün üzerindeki çalışan kadromuz ile üretim kapasitemizi her geçen gün daha da artırarak hizmet vermekteyiz. Öncelikle çalışan kadromuzu oluştururken ahlaki değerler, takım çalışmasına uygunluk ve görev alanlarındaki becerilerinde profesyonellik ilkelerine dayanarak oluşturmak için hassasiyet gösteriyoruz.

Satış, tasarım, Ar-Ge ve üretim birimlerimizde çalışan tüm personelimize mesleki alanlarda çeşitli eğitimler aldırarak gelişimlerini yakından takip ediyoruz.

Çalışanlarımıza önce insan politikamızla dizayn ettiğimiz fabrikamızda hobi alanları, dinlenme alanları ve sosyalleşebilecekleri

etkinlik ortamlarını hazırlayarak konforlu bir çalışma ortamı sağlamak için çabalıyoruz.

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

Kurulduğumuz günden bu yana Ar-Ge'ye büyük önem veriyoruz. 2022'de Ar-Ge yatırımlarımızı daha da artırdık. Yıllık ciromuzun çok önemli bir kısmını Ar-Ge ve Ür-Ge çalışmalarına ayırıyoruz. Daima yenilik anlayışımız doğrultusunda tüm ürünlerimizi geliştirme çalışmalarına hız kesmeden devam ediyoruz.

## **İnovasyonu nasıl tanımlıyorsunuz? Firmanızın bu konudaki çalışmaları ne yönde öğrenebilir miyiz?**

"Daima Yenilik" mottosuyla çıktığımız yolda inovasyonu çok önemsiyoruz. Ürünlerimizde gelişen çağın gereklerine uygun yenilikler yapılması gerektiğine inanıyor ve bu konuda bize gelen görüş ve fikirleri çok önemsiyoruz.

Rekabetin yoğun olduğu sektörümüzde maliyet baskısını minimuma indirebilmek için inovatif fikirlerin olmazsa olmaz olduğu inancındayız. Uzun yıllar hizmet verdiğimiz müşterilerimizin memnuniyet algısını yükseltmenin de ancak yenilikçi ve inovatif çözümlerle sağlanabileceğini biliyoruz.

Firma olarak bu konuda teknolojik gelişmeleri yakından takip ediyor, ürün çeşitliliğimizi arttırıyor ve yenilikçi çözümler sunarak müşteri memnuniyetini hep üst seviyede tutmak için çabalıyoruz.



We strive to provide a comfortable working environment for our employees by preparing hobby areas, recreation areas and activity environments where they can socialize in our factory, which we designed with our human policy first.

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

We attach great importance to R&D since the day we were founded. In 2022, we further increased our R&D investments. We allocate a very important part of our annual turnover to R&D and P&D studies. In line with our understanding of innovation, we continue to develop all our products without slowing down.

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

We attach great importance to innovation on the way we set out with the motto of "Always Innovation". We believe that innovations should be made in our products in accordance with the requirements of the developing age, and we attach great importance to the opinions and ideas that come to us on this subject.

We believe that innovative ideas are indispensable in order to minimize the cost pressure in our industry where competition is intense. We know that increasing the satisfaction perception of our customers, whom we have served for many years, can only be achieved with innovative and innovative solutions.

As a company, we follow technological developments closely, increase our product range and strive to keep customer satisfaction at the highest level by offering innovative solutions.

## **What would you like to say about your company's quality policy?**

We have succeeded in being the sought-after brand of the most special projects in the sector. We also know that it is not possible to move to the next level if there is no quality. For this reason, we have been continuing our way without sacrificing quality since the first day we set out.

Our company; It has been approved and certified by accredited institutions and laboratories in terms of both the services it provides and all products produced by international inspection companies.

## **Firmanızın kalite politikası ile ilgili neler söylemek istersiniz?**

Sektördeki en özel projelerin aranılan markası olmayı başardık. Kalite olmadığında bir üst basamağa geçmenin mümkün olmadığını da biliyoruz. Bu nedenle yola çıktığımız ilk günden beri kaliteden ödün vermeden yolumuza devam ediyoruz.

Firmamız; uluslararası denetleme şirketleri tarafından gerek verdiği hizmetler gerekse üretilen tüm ürünler bakımından akredite kuruluşlar ve laboratuvarlar tarafından onaylanmış ve sertifikalandırılmıştır.

Kalite konusunda en değer verdiğimiz alanlar; insan, çevre bilinci ve sürdürülebilirliktir. Bu nedenle kullandığımız her bir üründe çevremizi ve doğayı koruyan, insanın varlığına saygı duyan yapımız sertifikalarla desteklenmiş olup, kalite ekibimiz tarafından da sürekli kontrol edilmektedir.

## **İhracatınız var mı? Varsa ağırlıklı olarak hangi ülkelere ihracat yapıyorsunuz?**



The areas we value most in quality are; human, environmental awareness and sustainability. For this reason, our structure that protects our environment and nature and respects the existence of human beings in each product we use is supported by certificates and is constantly controlled by our quality team.

## **Do you have any export? If yes, which countries do you mainly export to?**

As in the country, we export our products to all over the world from Asia to Europe. We increase the share of our exports in production every year. We started to open representative offices. Our representative offices will soon begin to serve in various countries in Europe, especially in France. We are improving our factory, machine park and employee team day by day in this direction.

Yurt içinde olduğu gibi ürünlerimizle Asya'dan Avrupa'ya dünyanın dört bir yanına ihracat yapmaktayız. İhracatımızın üretimdeki payını her geçen yıl yükseltmekteyiz. Temsilcilik ofisleri açmaya başladık. Fransa başta olmak üzere Avrupa'nın çeşitli ülkelerinde yakın zamanda temsilciliklerimiz hizmet vermeye başlayacak. Fabrikamızı, makine parkuru ve çalışan ekibimizi bu doğrultuda günden güne geliştiriyoruz.

## **Firmanızın kısa ve uzun vadedeki hedefleriyle ilgili neler söylemek istersiniz?**

Pandemiye rağmen geçtiğimiz yıl üretim kapasitemizi yoğun bir şekilde çalışarak arttırdık. Dijitalleşme yatırımlarımızın sonucu olarak yeni yılda satış, üretim, depo takibi ve diğer bütün iş süreçlerimizi sanal ortamda takip etmeyi hedefliyoruz.

Bunun yanı sıra yurt içi ve yurt dışında yeni pazarlar ile büyüme hedefine odaklandık. Amacımız öncelikle ihracat hacmimizi artırmak ve yurt içindeki aldığımız olumlu geri dönüşleri bir üst seviyeye çıkarmak.

Ayrıca gelişen ve büyüyen organizasyonumuz için önümüzdeki yıl planladığımız, tamamen otomasyona ve son teknolojik gelişmelere dayalı yeni fabrikamızı hayata geçirmek hedefindeyiz.

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

Türkiye, pano üretimi konusunda dünyada oldukça güçlü bir yere sahip. Pandemi ile beraber ortaya birçok yeni ihtiyaçların çıktığını görüyoruz. Bu süreçte Türkiye üretimiyle birçok ülkenin aranılan tedarikçisi olmuştur. Jeopolitik konumunu kullanarak, devletimizin teşviklerinin de artmasıyla çok daha fazla ülkenin odak noktası olacağımız su götürmez bir gerçektir.

## **What would you like to say about your company's short and long term goals?**

Despite the pandemic, we increased our production capacity by working hard last year. As a result of our digitalization investments, we aim to monitor sales, production, warehouse monitoring and all other business processes in a virtual environment in the new year.

In addition, we focused on the target of growth with new markets at home and abroad. Our aim is primarily to increase our export volume and to take the positive feedback we receive in the country to the next level.

In addition, we aim to implement our new factory, which we plan next year for our developing and growing organization, based entirely on automation and the latest technological developments.

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

Turkey has a very strong place in the world in panel production. We see that many new needs have emerged with the pandemic. In this process, Turkey has become the sought-after supplier of many countries with its production. It is an indisputable fact that we will become the focal point of many more countries by using our geopolitical position and increasing the incentives of our state.

*Daima Yenilik*



## TEKNİK ÖZELLİKLER

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

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

# Türkiye Kentsel Tesis Yönetim Derneği (TRKTYD) Tarafından 2. Tesis Yönetim Zirvesi Gerçekleştirildi

Türkiye Kentsel Tesis Yönetim Derneği tarafından Sancaktepe'deki Recep Tayyip Erdoğan Kongre Merkezi'nde 2. Tesis Yönetim Zirvesi gerçekleştirildi. 19 Aralık Cuma günü Türkiye Kentsel Tesis Yönetim Derneği Başkanı Suat Sandalcı'nın ev sahipliğinde gerçekleştirilen zirveye başta Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanı Murat Kurum olmak üzere Bursa Büyükşehir Belediye Başkanı Alınur Aktaş ve Sancaktepe Belediye Başkanı Şeyma Döğücü, Şile Belediye Başkanı İlhan Ocaklı ve çok sayıda sektör temsilcisi katıldı.

**T**RKTYD Başkanı Suat Sandalcı'nın açılış konuşmasından sonra söz alan Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanı Murat Kurum Tesis yönetimi Türkiye'de yeni ve büyüyen bir sektör olduğunu belirterek konuşmasına şöyle devam etti.

Bakan Murat Kurum, Türkiye Kentsel Tesis Yönetim Derneğince ilk yerli ve milli otomobil Togg'un elektrikli şarj ünitelerinin sitelere kurulması yönünde çalışma başlatıldığını, bu çalışma için kısa sürede 6 bin 800 siteden talep alındığını bildirdi.

Bakan Kurum, Türkiye Kentsel Tesis Yönetim Derneği (TRKTYD) tarafından Sancaktepe'deki Recep Tayyip Erdoğan Kongre Merkezinde düzenlenen "2. Tesis Yönetim Zirvesi ve Ödül Töreni"nde yaptığı konuşmada, tesis yönetiminin Türkiye'de yeni ve büyüyen bir sektör olduğunu söyledi.

1990'lı yıllarda İstanbul'da, plaza ve alışveriş merkezlerinin inşaatıyla faaliyetlerine başlayan sektörün, son 20 yılda şehirlerde büyük bir hızla yayıldığını belirten Kurum, sektörün 20 yılda nasıl bu kadar büyüdüğü sorusuna, "istikrarlı ve yapı sektörünün tüm potansiyelini harekete geçiren bir



Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanı Murat Kurum



Kentsel Tesis Yönetim Derneği Başkanı Suat Sandalcı

iktidar" yanıtını verdiklerini aktardı.

Kişi başına düşen gelir ve alım gücünün artmasının emlak sektöründe nitelikli konut projelerinin sayısını artırdığını anlatan Kurum, "Bu 20 yılda plansız ve çarpık kentleşmeyi ortadan kaldırmak için Sayın Cumhurbaşkanımız Recep Tayyip Erdoğan çok önemli bir karar aldılar ve 'Bedeli ne olursa olsun kentsel dönüşümü yapacağız.' dediler. Kentsel dönüşüm ve toplu konut faaliyetleri hayatımızın önemli birer parçası haline geldi. Türkiye'mizin ve milletimizin zenginleşmesiyle gecekondu mahalleleri ve çöküntü alanları yerlerini hızla toplu konutlara ve vatandaşlarımızın daha iyi şartlarda yaşayabilecekleri sitelere dönüştürdük." dedi.

**"Vatandaşların ihtiyaçlarını giderecek düzenlemeleri destekleyeceğiz"**

Bakan Kurum, toplu yapıların yoğun olması, nüfusu 5 bini geçen sitelerin yaygınlaşmasının tesis yönetiminin önemini daha da artırdığını ifade etti.

Şehirlerde yaşayan nüfusun artıp, taleplerin de çeşitlendiğini aktaran Kurum, bu talep ve ihtiyaçların inşaat faaliyetlerini dönüştürdüğünü, büyük sitelerdeki hizmetlerin sürekliliğini de mecbur kıldığını vurguladı.

Bakan Kurum, TRKTYD Başkanı Suat Sandalcı'nın bakanlık



bünyesinde bir şube müdürlüğü kurulması yönündeki talebine değinerek, "Şube müdürlüğü, daire başkanlığı, genel müdür yardımcılığı bir ihtiyaçsa bunu hemen kuracağız. Burada vatandaşlarımızın refahını yükseltecek, bu noktadaki ihtiyaçları giderecek yönetmelikler, kanuni düzenlemeler noktasında da her türlü desteği bugüne kadar verdik, inşallah bundan sonra da vereceğiz." diye konuştu.

İstanbul gibi büyük şehirlerdeki sitelerde güvenliğin tesis edilmesi için İçişleri Bakanlığıyla önemli bir mevzuat çalışması yürüttükleri bilgisini paylaşan Kurum, "Çevreye Saygılı İklim Dostu Şehirler" hedefleri doğrultusunda da çevreye ve İklimle duyarlı, gü-

venli, sağlam, kimlikli yapılara sahip, kültürel değerleri yaşatan şehirler inşa etmek için çalıştıklarını ifade etti.

İklim değişikliğiyle mücadele ve uyum çalışmaları kapsamında binalardan kaynaklanan sera gazı emisyonlarını azaltmak, yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımını artırmak, yeşil bina ve enerji verimli yapıları artırmak için de çalışmalar yürüttüklerinden söz eden Kurum, bu durumun herkes için bir zaruret olduğunun altını çizdi.

#### Sitelerde "Sıfır Atık" çalışmaları

Cumhurbaşkanı Erdoğan'ın eşi Emine Erdoğan'ın himayelerinde yürütülen "Sıfır Atık" hareketine değinen Kurum, Sıfır Atık'ın özellikle konut alanlarında yaygınlaştırılması için site yönetimine büyük iş düştüğüne işaret etti.

**Mahalle kültüründe "komşu" olgusunun önemine dikkati çeken Kurum, şöyle konuştu:**

"Bizi biz yapan değerleri unutmamamız lazım. Maalesef öyle durumlarla karşılaşıyoruz ki karşı komşusunu tanımayanlar var. Bu kültürü kaybetmememiz lazım. Gelecek nesillere aktarmak zorundayız. Her sitemizi, mahalle kültürümüzün yaşandığı, insanımızın birbirine yakınlaşmasını sağlayacak, çocuklarımızın tanışmasını, muhabbetin, komşuluğun, yardımlaşmanın en güzel örneklerini öğrenecekleri birer sevgi, saygı ve şefkat mekanı haline getirmek zorundayız. Ba-



kanlık olarak ülkemizin farklı yerlerinde vatandaşımızın yoğun olduğu yerlerde, millet bahçelerinde ve alışveriş mekanlarında 'çevre müfettişlerimiz' için, yavrularımız için çeşitli çevre etkinlikleri düzenliyoruz. Sizden de bakanlığımızla ortak veya ayrı benzer etkinlikleri yapmanızı bekliyoruz. Sıfır Atık hareketimizi bir kültüre dönüştürme yolunda ülkemize destek olmanızı özellikle rica ediyorum, bekliyorum."

## TRKTYD'den sitelerde şarj ünitesi kurulumuna yönelik çalışma

Kurum, yaptıkları mevzuat düzenlemeleriyle Togg başta olmak üzere elektrikli araçlara olan ihtiyacın daha da yoğunlaşacağı düşünülerek, kapalı mekan içermeyen şarj ünitelerinin ruhsat alınmadan tesis edilmesine imkan sağladıklarını hatırlatarak, "Demeğimiz de (TRKTYD), çok kısa bir süre önce ülkemizin ilk yerli ve milli otomobili olan Togg'un elektrikli şarj ünitelerinin sitelere kurulması için bir çalışma başlattılar ve çok kısa süre içerisinde 6 bin 800 sitenin talebini, vatandaşlarımızın yeni otomobilimize gösterdikleri hassasiyetin önemli bir yansıması olarak görmüş olduk." ifadelerini kullandı.

İklim değişikliğiyle mücadele kapsamında boşa akan yağmur sularının binaların rezervuarlarında, artan suların bahçelerde kullanılmasına yönelik yaptıkları çalışmalardan bahseden Bakan Kurum, ayrıca 2 bin metrekareden büyük parsellerde yapılacak yapılar için yağmur suyu depolama sistemini zorunlu hale getirdiklerini anlattı.



reçle ilgili adımlarımızı hızla atmış olacağız. Rahmetli Turgut Cansever'in dediği gibi, 'İnsanın en asli vazifesi yaşadığı dünyayı güzelleştirmektir.' Bizler yaşadığımız mekanları ne kadar güzel, ne kadar temiz, sağlıklı ve güvenli kılarsak, evlatlarımıza da o kadar temiz bir ülke ve dünya bırakırız. Türkiye Yüzyılı fişeği, Cumhurbaşkanımız Sayın Recep Tayyip Erdoğan tarafından ateşlenmiştir. Bu yüzyılı inşa edecek olan ise evlatlarımızdır, gençlerimizdir. Bu anlamda omuzlarımızda ciddi bir yük ve tarihi bir sorumluluk var."

Konuşmaların ardından TRKTYD Başkanı Suat Sandalcı, Bakan Murat Kurum'a tablo hediye etti.

**Bu çalışmanın aidat giderlerini de düşüreceğini vurgulayan Bakan Kurum, şunları kaydetti:**

"Şarj ünitelerinin kolaylıkla yapılması için, site yönetimlerinde karar alınmaması, toplantı yeter sayısının sağlanmaması gibi aksaklıkların giderilmesi için de bir çalışma içerisindeyiz. Bu kapsamda Kat Mülkiyeti Kanunu'nda gerekli kolaylıkların getirilebilmesi için hazırladığımız düzenlemeleri ilgili Bakanlıklarımızla müzakere ederek hayata geçirmeyi planlıyoruz. İnşallah bunu da yaptığımızda, sü-





# polight®

ÖZLEM AYDINLATMA SAN. VE TİC. A. Ş

**VONELL®**  
ELECTRIC & ENERGY TECHNOLOGIES

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

**BIANPOL**  
AYDINLATMA İTHALAT VE İHRACAT A. Ş.

FABRİKA: Akşemsettin Mah. Sukenarı Cd. No:11  
Sultanbeyli / İSTANBUL / TÜRKİYE  
Tel: +90 (216) 312 23 88 Fax: +90 (216) 312 23 89  
SHOWROOM: Perpa Ticaret Merkezi A Blok:5 No:0189  
Okmeydanı, Şişli / İSTANBUL / TÜRKİYE  
Tel: +90 (212) 286 35 99 Fax: +90 (212) 286 26 99  
Web: www.polight.com.tr E-mail: info@polight.com.tr

## SİZ HAYAL EDİN, BİZ ÜRETELİM

Özel aydınlatma ve sokak mobilyası tasarımlarıyla, sektöründe öncü olan Özlem Aydınlatma, yüksek üretim kalitesiyle Türkiye'yi alanında başarıyla temsil etmektedir.



AŞKABAT / TÜRKMENİSTAN



Anti Manyetik Kroşede  
Sektörün Lideri!



**ANKATEK**

ELEKTRİK SANAYİ ve TİCARET LTD. ŞTİ.



Alüminyum Kabloda  
Güçlü Stok!

ø 38-54 mm

ø 15-30 mm

ø 52-70 mm Kablo İçin

ø 38-52 mm

ø 36-48 mm

ø 38-42-46-52 mm Kablo Geçiş Contası

ø 50-75 mm

İzolasyon  
Çemberi

YENİ  
ÜRÜN

TEİAŞ  
Onaylıdır!

YERLİ  
ÜRETİM



ABB

Schneider  
Electric

öznur kablo

ASTOR

canlar boru

SIEMENS

ANKARA SERAMİK A.Ş.

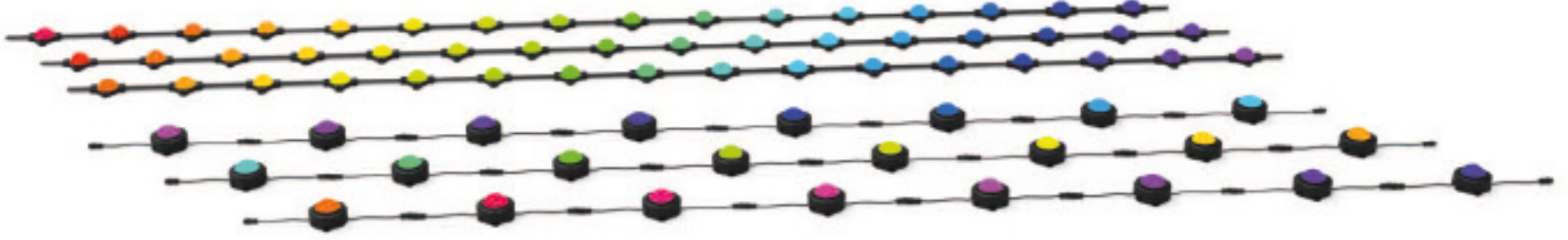
MEKSAN  
TRANSFORMER

REBOSIO

Raychem RPG

MKS

Ostim OSB Mh. 1202/1 Cd. No.64 Yenimahalle/Ankara/TURKEY  
Tel: +90 312 385 10 23 - 385 43 12 • Fax: +90 312 354 74 93  
satis@ankatekelektrik.com



## DOTLED DOT60

Noktasal efektler oluşturmak için cephe ve iç mekan tasarımlarında kullanılmaktadır. İstenilen animasyon ve görsel şekilleri oluşturmak için uygun bir üründür. DMX-RGB ve tek renk seçenekleri mevcuttur.

**LED:** High efficiency SMD LEDs CREE, OSRAM, SAMSUNG, NICHIA

**BODY:** Polycarbonate injection body.

**DIFFUSER:** UV resistant, impact resistant PMMA diffuser

**IP PROTECTION:** Silicone cast by CNC machine. No thickness difference and no tone differences.

**PCB:** Thickness 1.6mm, width 16mm 70u copper aluminum or FR4 PCB

**COOLING CAPACITY:** Maximum 3W

## DOTLED DOT85-İNOX

İnce ve modern tasarımıyla cephe ve iç mekanda tercih edilmektedir. Montaj esnekliğiyle tüm yüzeylerde kolaylıkla uygulanabilmektedir. Alüminyum enjeksiyon yapısıyla dayanıklıdır.

**LED:** High efficiency SMD LEDs CREE, OSRAM, SAMSUNG, NICHIA

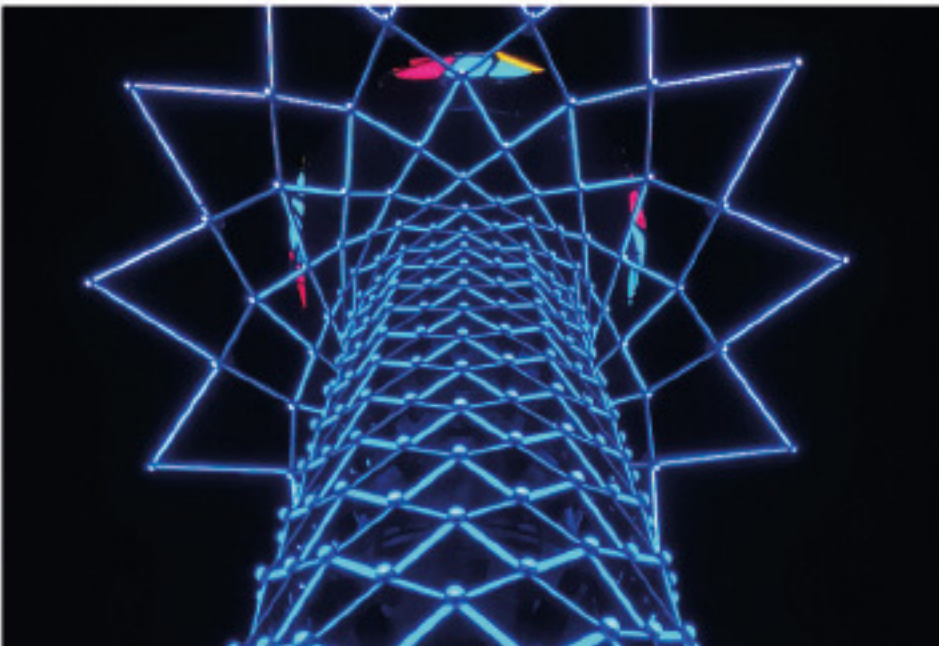
**BODY:** Aluminum injection body. Steel screws

**DIFFUSER:** UV resistant, impact resistant PMMA diffuser

**IP PROTECTION:** Silicone cast by CNC machine. No thickness difference and no tone differences.

**PCB:** Thickness 1.6mm, width 16mm 70u copper aluminum or FR4 PCB

**COOLING CAPACITY:** Maximum 10W

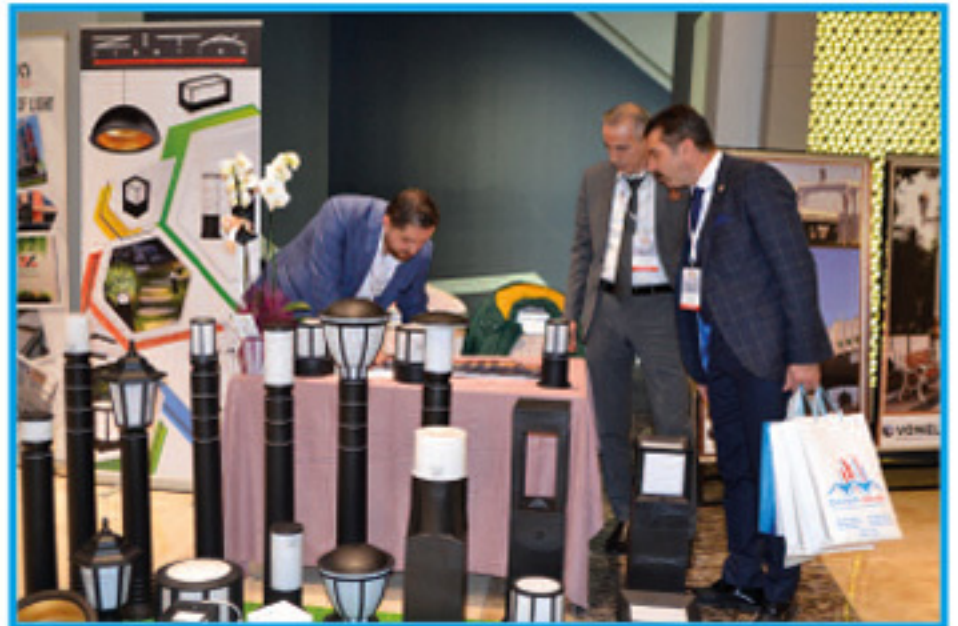


## 2. Tesis Yönetim Zirvesi'ne Elektrik-Aydınlatma ve Güvenlik Sektörü Firmaları Damgasını Vurdu

19 Aralık cuma günü Türkiye Kentsel Tesis Yönetim Derneği tarafından Sancaktepe'deki Recep Tayyip Erdoğan Kongre Merkezi'nde gerçekleştirilen 2. Tesis Yönetim Zirvesi'ne Elektrik-Aydınlatma ve Güvenlik sektörü firmaları damgasını vurdu.

**B**aşta Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanı Murat Kurum olmak üzere; Bursa Büyükşehir Belediye Başkanı Alınur Aktaş ve Sancaktepe Belediye Başkanı Şeyma Döğücü, Şile Belediye Başkanı İlhan Ocaklı ve çok sayıda sektör temsilcisinin katıldığı zirveye sektörümüzü temsilen de Bafra Aydınlatma, Özlem Aydınlatma (Polight), Miafon, Teknoline, Boyut Güvenlik, Zita Aydınlatma ve Ercan Elektrik (San Conta, Picatu) katıldı.

Sektörümüzü temsilen zirveye katılan firmaların stantları gün boyunca ziyaretçilerin akınına uğradı. Stantlarda sergilenen ürünleri yakından inceleyen zirve ziyaretçileri ürünlerle ilgili yetkililerden bilgi alıp yetkililerle ürünlerle ilgili fikir alışverişinde bulundular.





# **NP NURSA PLASTİK**

**PLASTİK HAMMADDE SATIŞI**

## **ORIJİNAL MALZEMELER**

**ABS • PC • POM • SAN • GPPS  
HIPS • PP • PPC • PPRC • HDPE  
LDPE • PMMA • SBC • PA 6  
PA 6 GF • PA66 GF  
PC/ABS • PA/ABS • M-PPO  
PPS GF • PP GF**

## **2. KALİTE MALZEME**

**ABS BEYAZ • ABS SİYAH  
HİPS (ANTIŞOK)  
GPSS (KRİSTAL)  
POLİCARBONAT (PC)**

**Sipariş olarak  
2. Kalite istediğiniz  
renk yapılır.  
Özellikle  
policarbonat,  
ABS ve ANTIŞOK.**

İkitelli Organize Sanayi Bölgesi İpkas Sanayi Sitesi  
10-A Blok No.11-13 İkitelli - Başakşehir / İSTANBUL  
Tel: 0212 549 35 32  
Gsm: 0533 146 01 39 - 0532 655 03 38  
info@nursaplastik.com.tr  
www.nursaplastik.com.tr

## Dübel ve Çeşitleri

### Gömleli Dübel



### S Tipi Dübel



### Asma Tavan Dübeli



### Klipsli Dübel



### Kancalı Dübel



## Profesyonel Çözümler

### Uzatma Somun



### Mengene



## DIN 933 / 6.8 ve 8.8 Altı Köşebaşlı Civatalar



## DIN 6921 / 8.8 Altı Köşebaşlı Flanslı Civatalar



## Alkan Aydınlatma Light+Building Messe Frankfurt Fuarı'nda Yenilikçi Ürünlerini Sergiledi

Ülkemiz aydınlatma sektörünün önde gelen üreticilerinden Alkan Aydınlatma üretimini gerçekleştirdiği yenilikçi ürünlerini 2-6 Ekim tarihleri arasında düzenlenen ve dünyanın en önemli aydınlatma fuarı olma başarısını gösteren Light+Building Messe Frankfurt Fuarı'nda sergiledi.



**M**esse Frankfurt tarafından Almanya'nın ve Avrupa'nın finans merkezi konumundaki Frankfurt kentinde, iki senede bir düzenlenen, Light + Building Fuarı'nda yoğun Ar-Ge çalışmaları sonucu geliştirdiği yenilikçi ürünleri ile başta Avrupa ülkeleri olmak üzere dünyanın çok sayıda ülkesinden gelen ziyaretçileri standında ağırlayan Alkan Aydınlatma, fuarda sergilediği kaliteli ve yenilikçi ürünleri ile ülkemizi en iyi şekilde temsil etti.

4 gün süren fuar boyunca yenilikçi aydınlatma çözümlerini standında sergileyen Alkan Aydınlatma dünyanın 50'ye yakın ülkesinden gelen ziyaretçilerle Alkan kalitesini buluşturdu. Alkan Aydınlatma'nın enerji verimliliğine katkı sağlayan ürünlerini yakından görme fırsatı bulan ve ürünlerle ilgili yetkililerden bilgi alan ziyaretçiler Alkan Aydınlatma'nın üretimini gerçekleştirdiği ürünlerin kalitesinden etkilendiklerini belirterek işbirliği yapma konusunda istekli olduklarını söylediler.





*Her zaman bir çözümümüz vardır*



[www.kockablo.com.tr](http://www.kockablo.com.tr)  
/ kockablo

[info@kockablo.com.tr](mailto:info@kockablo.com.tr)  
+90 216 378 21 91

# LIVING now



GELENEKSEL  
KONTROL



AKILLI TELEFON  
İLE KONTROL



SESLE  
KONTROL



PLANLANABİLİR  
PROGRAMLAR

**bticino**

**LE** Lego  
Enerji

Merkez: Hacı Bayram Mh. Sanayi Cd. No:31/7 Altındağ/ANKARA  
Tel: +90 (312) 311 13 63 • Fax: +90 (312) 311 13 64  
Şube: İvedik OSB. Mh. 1467.Cd. No:2/2 Yenimahalle/ANKARA  
Tel: +90 (312) 395 18 85 • Fax: +90 (312) 432 16 32

# SİSTEM ARMADA<sup>TM</sup>

Benzersiz seçim



## Türk-Arap Yapı-İnşaat Malzemeleri ve Teknolojileri Fuarı'nda 3N Aydınlatma'nın Standı Ziyaretçi Akınına Uğradı

2004 yılında İstanbul'da kurulan ve kısa sürede katma değerli ürünlere yönelerek yurtiçi ve yurtdışı pazarlarda hızlı bir şekilde büyüyen 3N Aydınlatma üretimini gerçekleştirdiği iç mekan, dış mekan ve endüstriyel aydınlatma ürünlerini 23-24 Kasım 2022 tarihleri arasında İstanbul Pullman İstanbul Hotel and Convention Center'da düzenlenen Uluslararası Türk-Arap Yapı-İnşaat Malzemeleri ve Teknolojileri Fuarı'nda sergiledi.

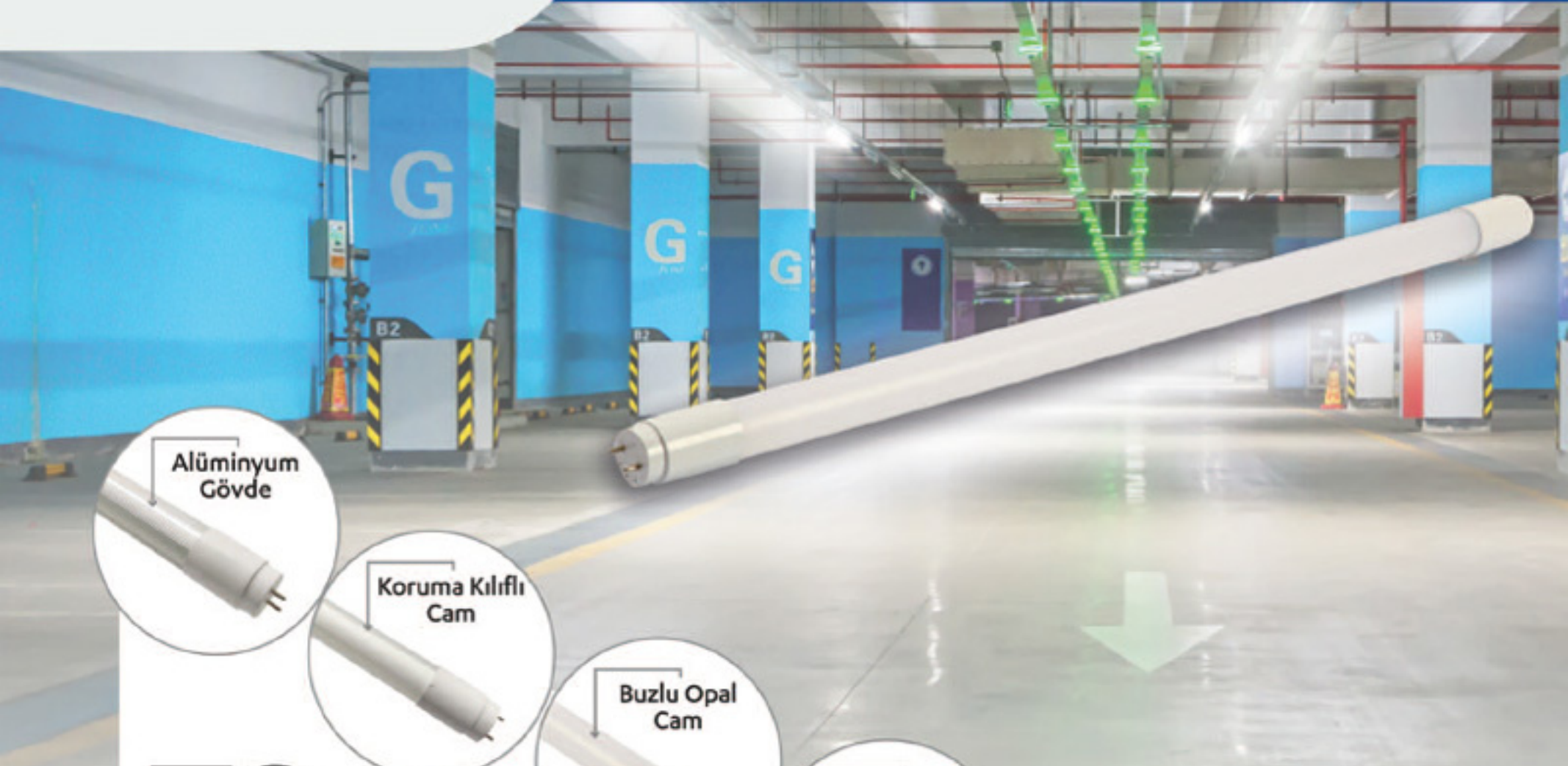


**2** gün süren ve Türk-Arap Ülkeleri İşbirliği Derneği (TÜRAP) tarafından bu yıl 8'inci düzenlenen Türk-Arap Yapı-İnşaat Malzemeleri ve Teknolojileri Fuarı'nda başta arap ülkeleri olmak üzere dünyanın çok sayıda ülkesinden gelen ziyaretçileri standında ağırlayan 3N Aydınlatma'nın standında sergilenen kaliteli aydınlatma ürünleri ziyaretçilerin yoğun ilgisi ile karşılaştı. Standı ziyaret edenlerle yakından ilgilenen 3N Aydınlatma yetkilileri ürünlerle ilgili ziyaretçilerin merak ettikleri soruları cevaplayıp ziyaretçilerle işbirliği yapma konusunda karşılıklı görüşmelerde bulundular.

Fuarda sohbet ettiğimiz 3N Aydınlatma yetkilileri Fuarların ihracata büyük katkısı olduğunu belirterek 2023 yılında ihracata yönelik faaliyetlerinin artarak devam edeceğini söylediler. Özellikle Avrupa ülkeleri başta olmak üzere; Ortadoğu ve Amerika'da ticari ilişkiler kurduklarının altını çizdiler.

İhracatta hedef bölgelerinin Avrupa olduğunu söyleyen firma yetkilileri, Almanya'da tasarım ve Ar-Ge ofisi açma süreçlerini tamamlamış olduklarını dile getirdiler. Avrupa standartlarında üretim yapan firma, hızlı termin konusunu da Almanya'da yakın zamanda açacakları depo ile çözmeyi planlıyor. Firma yetkilileri depo açıldığında Avrupa genelinde hızlı sevkiyat ile müşteri memnuniyetini üst seviyelere taşıyacaklarını, bunun marka bilinirliğinin de hızlı bir şekilde yayılmasına katkı sağlayacağını söylediler. Ayrıca 3N LIGHTING olarak Avrupa'da marka tescilini de aldıklarını söyleyen yetkililer, firma için Avrupa genelinde markalaşmanın temel hedefleri olduğunu altını çizdiler.





Alüminyum  
Gövde



Koruma Kılıflı  
Cam



Buzlu Opal  
Cam



Plastik  
Cam

## T8 LED TÜP SERİSİ

- ▶ Gövde Seçenekleri: Alüminyum/  
Koruma Kılıflı Cam/Buzlu Opal Cam/Plastik
- ▶ Güç: 9W-15W-18W-22W-24 W
- ▶ Armatür Lümeni: 900-1800-2400-3500 lm
- ▶ Besleme Voltajı: 220-240V AC
- ▶ Verimlilik: 100-160 lm/W
- ▶ İstenilen Renk Sıcaklığında LED Uygulaması:  
3000K, 4000K, 6500K, MEAT
- ▶ Boyutlar: 600x26/1200x26/1500x26mm
- ▶ Enerji Bağlantı Opsiyonları: Tek Giriş - Çift Giriş



Standart  
(On-Off)



2 Step  
(On-Dim)



3 Step  
(On-Dim-Off)



Daylight



3N Aydınlatma Enerji Proje ve  
Danışmanlık San. Tic. Ltd. Şti.

0.212 438 32 23



www.3naydinlatma.com.tr  
info@3naydinlatma.com.tr



İkitelli OSB Mah.  
Eski Turgut Özal Cd.  
No: 10 A Blok No: 601  
Başakşehir / İstanbul



# Aydınlatma Sektöründe Hızla Büyüyen Bafra Lighting Yeni Bayilerini Arıyor

*Aydınlatma malzemeleri sektöründe 2018 yılında faaliyetlerine başlayan ve sektöründe birçok yeniliğe imza atma başarısı gösteren tamamen yerli sermayeli bir oluşum olan BCC Elektronik Aydınlatma Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi inovatif ürünleri ve etkili iletişim sistemi ile kurduğu iş modeline yeni bayilerini arıyor.*

**A**yydınlatma malzemeleri sektöründe pazanın önde gelen firmalarından biri olan BCC Elektronik A.Ş. "BAFRA LIGHTING" markası ile dış pazarda dünyanın 20'yi aşkın ülkesine, modern teknolojiyi kullanarak ürettiği ürünleri ihraç ediyor. Belirlediği stratejik planlar doğrultusunda gerek Türkiye pazarında gerekse yurtdışı pazarlarında istikrarlı büyümesine devam eden Bafra Lighting, yeni bayilik anlaşmaları yapacağını açıkladı.

Bafra Lighting, kaliteli ürünleri ve güçlü üretim ağı sayesinde sektörde giderek tüketicilerin tercih ettiği marka haline gelirken, bu başarısını yeni iş ortakları ile paylaşacağını duyurdu. 7 bin m2 üretim, 6 bin m2 depo olmak üzere toplamda 13 bin m2 alana kurulu tesislerinde ürün gruplarını dünya standartlarında ve otomasyona dayalı modern teknoloji makine bandında üreten Bafra Lighting ürün yelpazesinde; hareketli sensör sistemleri, sensörlü tavan armatürleri, LED paneller, slim projektörler, LED ampuller, LED bant armatürler, şerit LED'ler, ray spotlar, slim LED trafolar, bahçe armatürleri, tıj duy takımları, LED'li çıkış yönlendirme levhaları, sıva altı spotlar, panel ledler, dekoratif masa lambaları, ankastre aydınlatma, aspiratörler, kablo makaraları, sigorta kutuları, plastik kablo kanalları, elektrik aksesuar grupları ve LED aydınlatma ekipmanlarını bulunduyor.

Uluslararası platformda kabul edilen TS-EN ISO 9001:2015

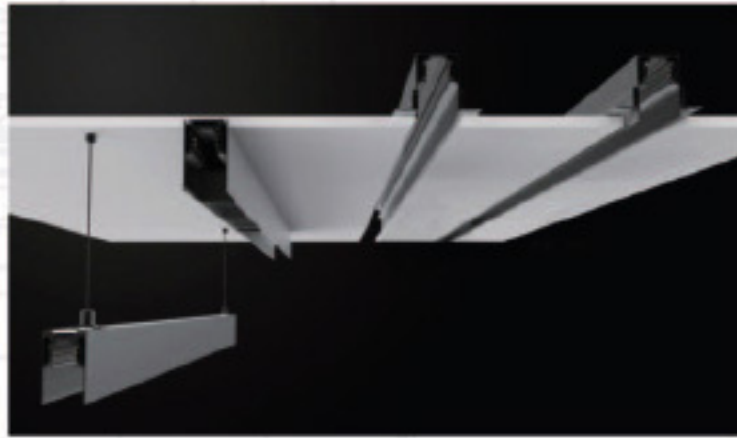
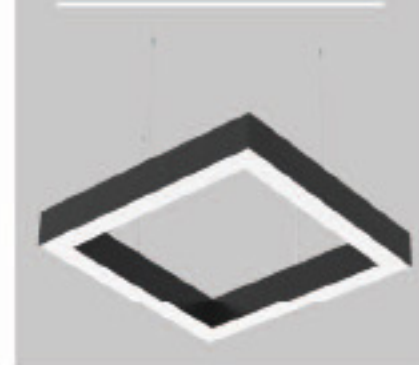


Kalite Belgesi, TSE Belgeleri, TSE-HYB Hizmet Yeterlilik Belgesi, CE Belgesi ve yerli üretim belgeleri ile kalitesini bir kez daha ispat eden Bafra Lighting'in bayisi olmak için tek yapmanız gereken firma ile iletişime geçmek.

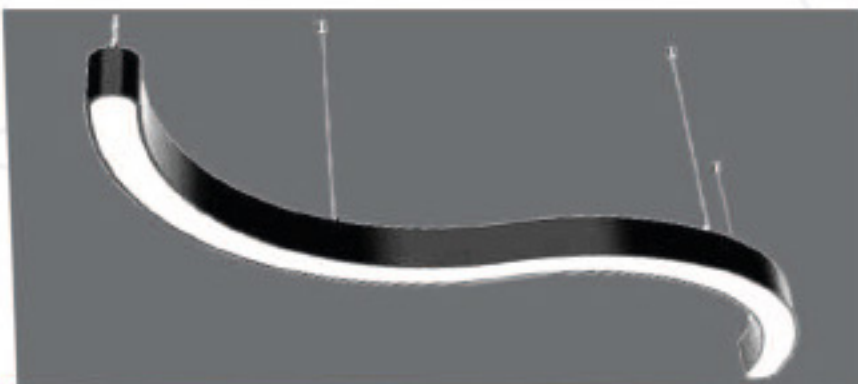


## İÇ MEKAN AYDINLATMA ÜRÜNLERİ

Led Bar Aydınlatma, Led Lineer Aydınlatma, Dekoratif Lineer Aydınlatma, Sıva Altı, Led Panel Armatürler, IP Korumalı Led Armatürler; yüzlerce ürünümüzle birçok marka projenin aydınlatma çözüm ortağıyız.



**EVA LED AYDINLATMA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.**  
Çakmak Mah. Başaran Sk. No:31  
Ümraniye/İstanbul - Türkiye  
[info@evaaydinlatma.com.tr](mailto:info@evaaydinlatma.com.tr)  
[www.evaaydinlatma.com.tr](http://www.evaaydinlatma.com.tr)



## Alkan Kardeşler ve Alkan Aydınlatma Bayi-Proje Partnerleri Kıbrıs Tatilinde Buluştu

*Alkan Kardeşler ve Alkan Aydınlatma olarak bayi proje partnerlerimiz ile 24-27 Kasım tarihleri arasında Kıbrıs'ta bulunan Gime Merit Park'ta seyahat kampanyamızı gerçekleştirdik.*



**4** gün süren yoğun programımızda Kıbrıs'ın tarihi ve kültürel (Gime Kalesi, Kapalı Maraş, Şehitlik ve Ören) gezilerinin yanı sıra programlanan eğlence yemek organizasyonunda hem firma hem de müşteriler arasındaki ilişkiler pekişti ve gelecek ile ilgili istişarelerde bulunuldu. Birçok kişinin bir araya geldiği ve gezi konsepti ile gerçekleşen Kıbrıs tatilinde keyifli bir sektörel ortam oluştu. 4 gün boyunca dolu dolu geçen programımızın sonunda müşterilerimizin hoş ve güzel vakit geçirmesi gözlerden kaçmadı. 1967 senesinden bu yana devam eden serüvenimize yol arkadaşlığı yapan tüm bayilerimize teşekkür ederiz.

## Alkan Grup Ailesi 2022 Yılı Değerlendirme Toplantısını Gerçekleştirdi

*Alkan Aydınlatma ve Alkan Kardeşler elektrik ailesi yıllık değerlendirme toplantısını üst yönetim ve çalışanlarının katılımıyla 22 Ekim 2022 Cumartesi günü İstanbul, Şile, The Sign Hotel'de gerçekleştirdi.*



**G**rubun kurucusu Sn. Fevzi ALKAN'ın konuşmasıyla başlayan toplantıda üst yönetim ve departman müdürleri sunum ve rapor sunumlarını yaparak 2022 yılının değerlendirmesini yaptılar. 2023 yılının genel hedef ve değerlendirmeleri yapılarak gelecek vizyon ve misyon programı tüm katılımcılar ile paylaşıldı. Ayrıca grup bünyesine yeni katılan ve mevcut ekip arkadaşlarının kaynaşması ve birimlerin birbirini daha iyi tanıması hedeflenen organizasyonda seminerler ve eğitimler verildi. Toplantının amacına uygun olarak içinde bulunduğumuz 2022 yılını değerlendirilerek, 2023 yılı hedeflerini oluşturmak ve uzun vadeli planlara ışık tutacak görüşler paylaşıldı. Sosyal, eğlenceli ve eğitici aktiviteler düzenlendi. Günün sonunda ekip arkadaşları arasında yapılan değerlendirme ve ödül programı sonrası gala yemeği ile gece sona erdi.





**YERLİ  
ÜRETİM**



## ÜRÜNLERİMİZ

- ASR-41 ROSIN BASED LIQUID FLUX
- CAT-1811 CURUF AYRIŞTIRICI
- SR 33 NO CLEAN LIQUID FLUX
- ASR 52 REÇİNE BAZLI FLUX
- SRT-33 THINNER FOR SR-33
- LEHİM PASTALARI
- IZOPROPİL ALKOL
- ARAX

## Hyundai Assan Otomotiv Full Jeneratörle Gücüne Güç Kattı

*“Daha iyi bir gelecek için birlikte” vizyonu ile yola çıkan, Türkiye’nin en sevilen otomobil markaları arasında yer alan HYUNDAİ ASSAN, kesintisiz üretim, kesintisiz hizmet için İstanbul’da bulunan genel müdürlük binasının enerjisini Full Jeneratör ‘den aldı.*



**2** 5 yıldır Türkiye’de kesintisiz üretim gerçekleştiren HYUNDAİ ASSAN, üretim ve ürünlerinde sunduğu yüksek kalite ve güvenceyle tüm otomobil kullanıcılarının en iyi şekilde yararlanmasını sağlamaya devam ediyor.

450 kVA ve 550 kVA senkronizasyon sistemli, toplamda 1.000 kVA kapasiteye sahip Cummins Motorlu jeneratörlerimiz, çalışanlara sunacağı kesintisiz enerjiyle otomobil kullanıcılarına yeni ürün ve hizmetler getirilmesine katkı sağlamış olacak.

### Full Jeneratör Hakkında

Full Jeneratör, 2019 yılında Topçu Holding iştiraki olan Topçular Endüstriyel Üretim ve Yatırım AŞ. Çatısı altında İstanbul Sancaktepe’de 10.000 m<sup>2</sup> alana sahip tesisinde üretim ve servis hizmetlerini gerçekleştirmektedir.

Bünyesinde dizel jeneratör setleri, jeneratör kumanda panoları, güç transfer panoları, jeneratör şase ve ses izolasyon kabinleri üretmektedir.

Full Jeneratör’ün ürün gamında 10 kVA ile 2.500 kVA arası di-



zel jeneratör setleri yanı sıra 3 kVA ile 14 kVA arası benzinli ve dizel portatif jeneratör setleri bulunmaktadır. Dizel jeneratör üretiminde Perkins, Cummins, Leroy Somer ve Stamford gibi dünyanın önde gelen markalarını kullanarak müşterilerinin farklı istek ve ihtiyaçlarına uygun üretimlerle, senkronize sistemler ya da uzaktan izleme sistemleri gibi birçok talebe uzman kadrosuyla yanıt vermektedir.

Topçu Holding çatısı altında yüz yıla yakın ticari geçmişi ile yüksek kalite ve güvenceye sahip Full Jeneratör, yaygın bayi ve servis ağı ile hizmet vererek hayatın olduğu her yerde mottosuyla, projelerin, sektör öncülerinin tercihi olmaya devam ediyor.

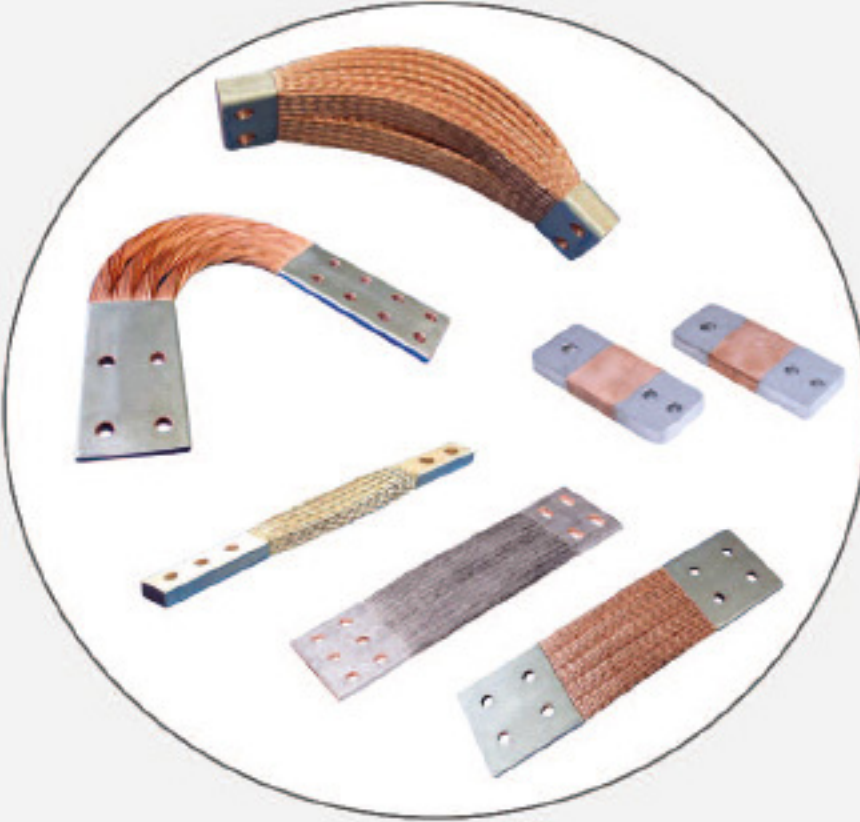
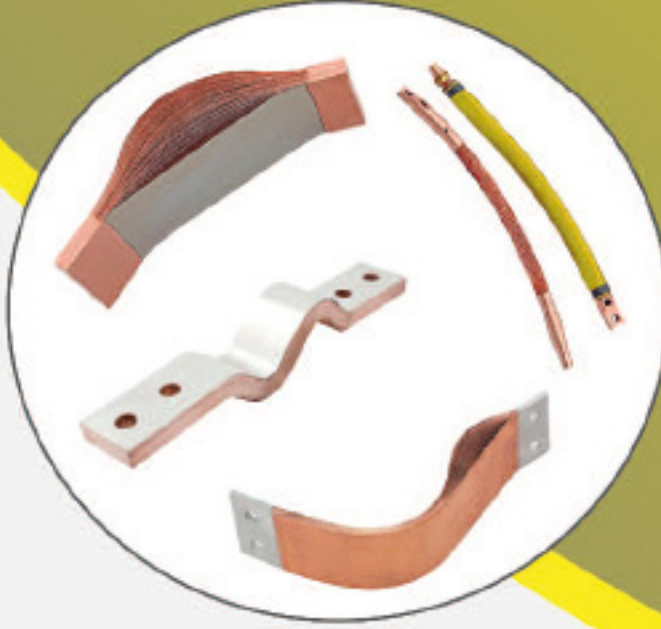


# Quality is not a coincidence

## Kalite tesadüf değildir

*With our wide product range we are always at your service*

*Geniş ürün skalamızla daima hizmetinizdeyiz*



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



# OLURSAL

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

## Avantgarde Şişli Otel Serlite'ın Işığı İle Aydınlanıyor

*Elektrik ve aydınlatma sektöründe giderek artan müşterileri istek ve beklentilerini gerek ürünleriyle gerekse sunduğu hizmetlerle tam olarak karşılayan Serlite, Avantgarde Şişli Otel'inin aydınlatma sistemlerini tedarik etti. Bugüne kadar birçok projenin aydınlatma sistemlerini tasarlayan ve üreten Serlite, Avantgarde Şişli Otel'in şehirliliği şehir karmaşasından uzaklaştıran atmosferine de imzasını attı.*

**M**odem ve sanatsever kimliği ile metropol otelciliğini "ulaşılabilir lüks" mottosu ile müşterileriyle buluşturan Şişli Avantgarde Otel'in aydınlatma sistemlerinin mimarı Serlite oldu. Şişli'de 80 deluxe, 16 superior, 6 balkonlu superior ve 1 suite olmak üzere toplamda 103 odasıyla her gün yüzlerce misafir ağırlayan Şişli Avantgarde Otel'in ziyaretçiler tarafından çok beğenilen aydınlatma ürünleri Serlite tarafından üretildi.

### Şişli Avantgarde Otel'de Serlite İmzası Var

Şişli Avantgarde Otel'in sade, şık ve modern tasarımı için Serlite tarafından üretilen aydınlatma sistemleri göz yormayan, yumuşak ve rafine bir stile sahip oluşuyla otelde konaklayan müşteriler tarafından çok seviliyor. Lüks ve konforu bir arada barındıran konseptiyle Şişli Avantgarde Otel'in şehirliliği, şehir karmaşasından uzaklaştıran atmosferinde Serlite tarafından tasarlanıp üretilen aydınlatma sistemleri büyük rol oynuyor.

Uzun yıllara dayanan tecrübesi ve teknik bilgisi ile aydınlatma pazarının önemli oyuncularından olan Serlite, endüstriyel aydınlatmadan dekoratif aydınlatma sanatına kadar LED teknolojisini elektrik malzemeleri tüketicilerine ve projelere başarıyla ulaştırıyor. Giderek gelişen aydınlatma sektörünün ve bilinçlenen tüketici profiline istek ve beklentileri ışığında mekanları aydınlatan Serlite; kalitede süreklilik, uygun fiyat ve karşılıklı güven vizyonu ile çalışma faaliyetlerini sürdürüyor.





## Türkiye'nin En Büyük Projelerinde Emosan Enerji İmzası

2013 Yılında Elektrik ve Otomasyon taahhüt alanında hizmet vermek için Ankara da kurulan Emosan Enerji verdiği kaliteli taahhüt hizmeti ile Ankara'da gerçekleştirilen çok sayıda projenin elektrik ve otomasyon işlerine imzasını attı.

**1** 9 yıllık bilgi birikimi ve uzman kadrosu ile yapmış olduğu marka işlerle tecrübesini ortaya koyan ve elektrik otomasyon alanında bir çok residence, konut, avm, hastane, otel, okul, raylı sistemler, iletim hatları gibi ciddi projelere imza atan Emosan Enerji'nin biten ve devam eden projeleri arasında; Ankara Tandoğan-Keçiören metro hattı, Eryaman Twin Towers, İstoç, Memorial Hastanesi, MFT Sanayi Sitesi, Sheraton Ankara yer alıyor.



Ankara Tandoğan-Keçiören Metro Hattı



Eryaman Twin Towers Çok Katlı Konut



İstoç Cadde ve Sokak Led Aydınlatmaları



Memorial Hastanesi



MFT Sanayi Sitesi



Sheraton Ankara



**EMOSAN**<sup>®</sup>

Enerjide Güvenilir Tedarik ve Çözüm Ortağınız!



**ELEKTRİK • OTOMASYON • TAAHHÜT • AYDINLATMA • KABLO**



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

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

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

# RNG Pano Ürün Çeşitliliği İle Göz Dolduruyor

*Pano üretimi konusunda sektörünün önde gelen firmalarından birisi olma yolunda emin adımlarla ilerleyen RNG Pano'nun üretimini gerçekleştirdiği panolar müşterilerin tercihi olmaya devam ediyor.*



**R**NG Pano'nun ürün yelpazesinde başta duvar tipi panolar olmak üzere; harici tip panolar, dikili tip panolar, piyano panolar, oda panoları ve pult panolar yer alıyor.

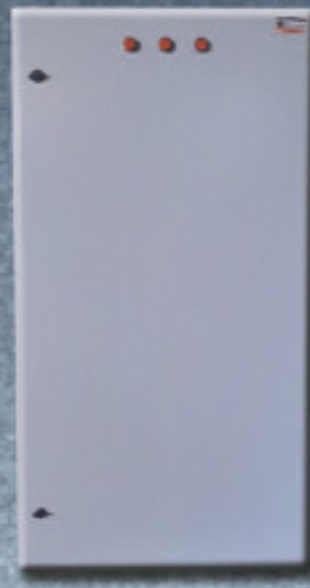
Projelere özel pano üretimleri de yapabilen RNG Pano'nun üretimini gerçekleştirdiği panolar yurtiçi ve yurtdışında çok sayıda projede kullanılıyor.

Pano üretiminin yanı sıra gemi konsolları üretimi konusunda da isim yapmayı başaran RNG Pano gelişmiş makine parkuru ile sektöründeki yerini sağlamlaştırma konusunda emin adımlarla ilerliyor.

Kaliteli Hizmet ve Uygun Fiyat Garantisi, Politikası ile müşterilerinin isteklerine cevap veren RNG Pano İstenilen ürünlerin tasarımından üretimine her aşamasını özenle takip edip dayanıklılık ve kalite kontrol testlerine tabi tuttukten sonra müşterilerine teslim ediyor. Gelişmiş makine parkuru ve tasarım ekibi ile birlikte sektörün önemli isimlerinin daima yanında oluyor...







# PANO

SAC İMALATI

HARİCİ  
PANOLAR

GEMİ KONSOLLARI

PULT VE PİYANO  
TİP PANOLAR

MAKİNA  
KABİNLERİ

KUMANDA  
PANOLARI

ELEKTRONİK  
KUTULAR

DAĞITIM  
PANOLARI

DİKİLİ VE DUVAR  
TİP PANOLAR

KİOSK KABİNLER  
VE  
ÖZEL İMALATLAR



Adres: Ferhatpaşa Mahallesi 44. Sk. No: 43-45 Ataşehir/İSTANBUL

Tel: +90 216 661 37 61

E-mail: rng@rngpano.com • Web: www.rngpano.com

## WIN EURASIA'yla Endüstri Gelecekle Buluşmaya Hazırlanıyor



*Yeni mottosunu "Endüstri gelecekle buluşuyor" olarak belirleyen, sektöründe bölgenin en büyük uluslararası sanayi fuarı WIN EURASIA, 7-10 Haziran 2023 tarihleri arasında İstanbul Fuar Merkezi'nde 29'uncu kez düzenlenecek. Bugünün ve geleceğin çığır açan trendleri, yeni nesil teknolojiler ve çözümlerin tanıtılacağı fuar, üretici ve satın almacı sektör profesyonellerini, Avrasya'nın lider sanayi fuarında dünya pazarları ile buluşturacak.*



**T**eknoloji yoğun ürünler üreten sektörlerin, küresel dış ticaretteki payı hızla artıyor. Türkiye de sürdürülebilir bir büyüme performansına ulaşmak ve ihracatta rekabetçi olmak adına, teknoloji yoğunluğu yüksek nitelikli ürünlerin üretim ve ihracatını artırmayı hedefliyor. Geçtiğimiz yıl İstanbul Fuar Merkezi'nde 6 salon ve 24 bin m2 büyüklüğündeki fuar alanında; 17 ülkeden 500 katılımcı ve 92 ülkeden 35 bin 728 ziyaretçi ağırlayan WIN EURASIA, Türkiye'nin 2023 yılı hedefleri doğrultusunda imalat sanayi ihracatının 210 milyar \$'a yükselmesi ve orta-yüksek teknoloji ürünlerinde ihracat payının %44,2'ye çıkarılmasına önemli katkı sağladı.

Dünyanın En Büyük Ticaret Global Ağına Dahil Olma Fırsatı WIN EURASIA'nın her zaman odağına ihracatı alan ve endüstrinin geleceğine şekil veren bir fuar olduğuna dikkat çeken Hannover Fairs Turkey Fuarçılık A.Ş. Genel Müdürü Annika Klar, "WIN EURASIA, sahip olduğu öncü ve yenilikçi bakış açısı ile katılımcı ve ziyaretçilerine hem büyük bir vizyon kazandırıyor hem de dünyanın en büyük ticaret global ağına dahil olma fırsatı sunuyor. Bu

yıl 7-10 Haziran 2023 tarihleri arasında İstanbul Fuar Merkezi'nde gerçekleşecek fuarımızda; 6 salon ve 27 bin m2 net alanda 'Enerji, Elektrik & Elektronik Teknolojileri', 'Kaynak ve Robotik Kaynak Teknolojileri', 'Lojistik, Tedarik Zinciri Yönetimi & İntalojistik Çözümleri', 'Endüstriyel Üretim Makinaları' ve Endüstriyel ve Robotik Otomasyon & Akışkan Gücü Sistemleri' sektörlerine dair ürün grupları yer alacak." dedi.

**İmalat Sanayinin Biraraya Getiren Avrasyadaki Tek Fuar**  
"Bu yıl mottomuzu 'Endüstri Gelecekle Buluşuyor' olarak belirledik. Çünkü, WIN EURASIA, imalat sanayimiz ve teknoloji tedarikçilerimizin tüm ihtiyaçlarına karşılık buldukları ve yeni nesil geleceğin teknolojilerini ilk kez deneyimleyebildikleri çok güçlü bir platform" diyerek sözlerine devam eden Klar, "İmalat sanayini Avrasya bölgesinde bir araya getiren tek fuarız. Hedefimiz, Türk imalat sanayini uluslararası pazarlarla buluşturarak rekabet gücünü ve ihracatını arttırmak. Uzun yıllardır üstlendiğimiz sektöre öncülük etme misyonumuz bize çok büyük bir sorumluluk yüklüyor. Öyle ki, WIN EURASIA'da partnerlerimizden, katılımcı ve ziyaretçilerimize geleceğin endüstrisini birlikte yaratıyoruz." dedi.

Klar şöyle devam etti: "Fuarımızda; Türkiye, Avrupa, Kuzey Afrika, Asya ve Orta-Doğu bölgelerinden 500'ün üzerinde katılımcı firma yer alacak. Ayrıca tüm dünyadan 39.000'in üzerinde ziyaretçi/satın almacı bekliyoruz. Bu yıl da ticareti geliştirmek ve ihracatımızı arttırmak adına daha evvel Makine İhracatçıları Birliği (MAİB) ve Türkiye Makine Federasyonu (MAKFED) iş birliği ile başarı ile gerçekleştirdiğimiz Alım Heyeti Programını tekrarlamayı planlıyoruz. Ülkemize davet ettiğimiz kurum ve kuruluşların temsilcilerini, üretici ve ithalatçı firma yetkililerini Alım Heyeti Programı kapsamında fuarımızda ağırlayacağız. Sektörlerimize en verimli ticaret ortamını sunmak üzere VIP ve Anadolu'dan Organize Sanayi Bölgesi-OSB turlarımız olacak".

### WIN EURASIA İle Geleceğin Parçası Olun

Bölgenin en büyük ve en uzun soluklu endüstri fuarı WIN EURASIA, bu yıl çatısı altındaki tüm sektörlerin evrimleşmesinde kritik rol üstlenen ve dijitalizasyonun geleceği olan Endüstri 5.0 ile Robotik Otomasyon için gelecek 3 mega trend olan; Metaverse, Toplum 5.0 ve Hiper-Otomasyon'a odaklanacak. Teknoloji alanında sektöre yön veren öncü bir fuar olan WIN EURASIA bünyesinde düzenlenecek uluslararası nitelikli konferans ve seminerlerde, uzman isimler sektöre dair en yeni teknolojileri ve en güncel konuları gündeme taşıyacak. 5G Arena, Endüstri 5.0 TEMA Alanı, Robotik Konferansı, Paneller ve



Hannover Fairs Turkey Fuarçılık A.Ş. Genel Müdürü Annika Klar

Keynote konuşmacılar gibi Özel Tema Alanları konsepti ile yerinde pazar araştırması, sektörel yenilikleri keşfetme, geleceğin parçası olma imkânı katılımcı ve ziyaretçilere sunulacak.

Endüstri oyuncuları WIN EURASIA'da özellikle nesnelerin interneti konusunda büyük sıçrama yaratacak 5G teknolojilerinin önlerinde açacağı yeni evrenle tanışırken, uzman danışmanlarla etkileşimde bulunarak, otomasyon ve dijitalleşmeyi birbirine bağlayan Endüstri 4.0'dan sonra insanlar ve makineler arasında iş birliği yapılmasını sağlayacak Endüstri 5.0 ve Dijital Fabrikalara odaklanacak.

### WIN EURASIA İle Yüksek Teknolojili Ürünlerin İhracat Payı Büyüyor

Türkiye İstatistik Kurumu ile Ticaret Bakanlığı iş birliğiyle genel ticaret sistemi kapsamında üretilen geçici dış ticaret verilerine göre; ihracat 2022 yılı Ekim ayında, bir önceki yılın aynı ayına göre %3,0 artarak 21 milyar 328 milyon dolar, ithalat %31,4 artarak 29 milyar 202 milyon dolar olarak gerçekleşti. Ekim ayında imalat sanayi ürünlerinin toplam ihracattaki payı %94,7 oldu. Yüksek teknoloji ürünlerinin imalat sanayi ürünleri ihracatı içindeki payı ise Eylül ayında %2,6 iken, Ekim ayında %3,9'a yükseldi. Ocak-Ekim döneminde yüksek teknoloji ürünlerinin imalat sanayi ürünleri ihracatı içindeki payı ise %2,9 olarak gerçekleşti.



DEKORASYONDA  
ARADIĞINIZ  
KARE

# 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



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

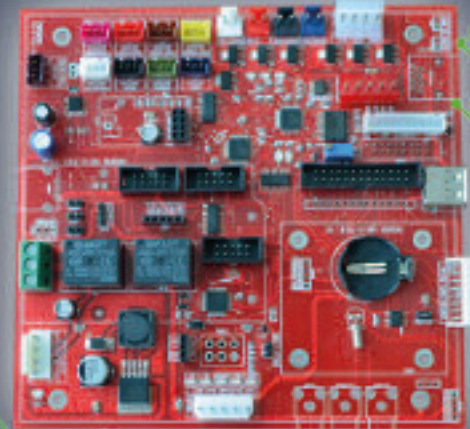
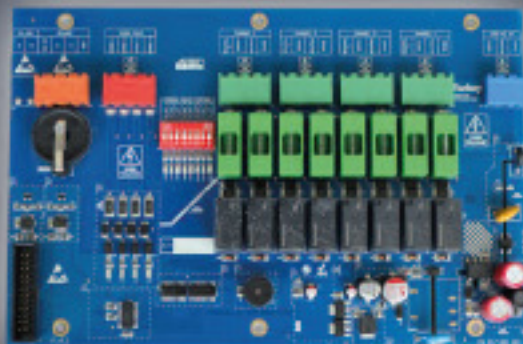
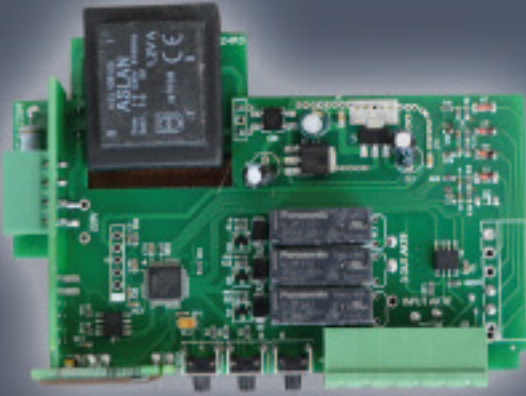
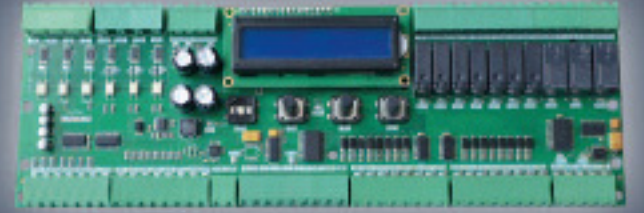
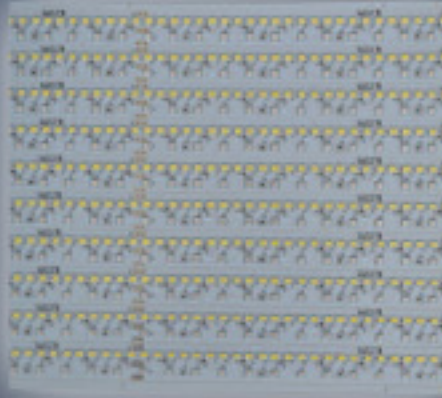
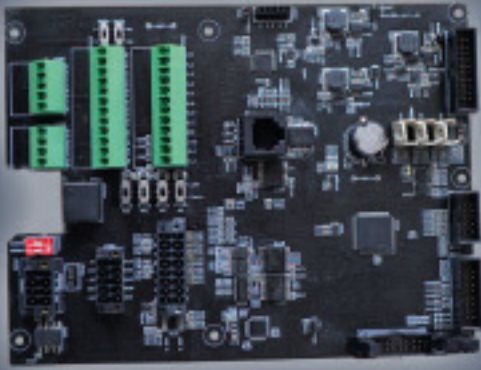
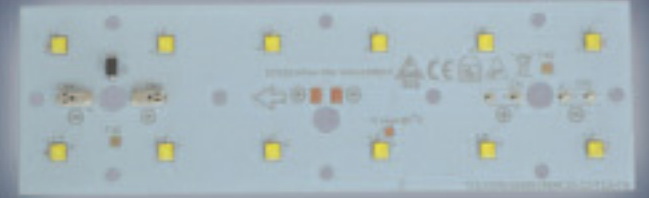
Polikarbon Gövde Etanj



# DIZGİTEK

## ELEKTRONİK A.Ş.

- SMD/THT DİZGİ
- MEKANİK MONTAJ & KUTULAMA
- TEST & KONTROL
- PCB & KOMPONENT TEDARİĞİ
- TASARIM & YAZILIM & AR-GE
- LEKSAN & MEMBRAN SWITCH
- KABLO GRUPLAMA



# Dünya Türk Ticaret Platformu 15. Toplantısını Merter'de Gerçekleştirdi



10 Aralık 2022 Cumartesi günü gerçekleştirilen toplantının konuk üyesi Kazakistan oldu. Kazakistan Cumhuriyeti İstanbul Başkonsolosu Alim Bayel'in katılımıyla gerçekleşen toplantıda Türk dünyası içinde yer alan Türki Cumhuriyetlerin kendi aralarında ve dünya ile ticareti tartışıldı



Kazakistan Cumhuriyeti İstanbul Başkonsolosu Alim Bayel

**1** 0 Aralık 2022 Cumartesi günü gerçekleştirilen toplantının konuk ülkesi Kazakistan oldu. Kazakistan Cumhuriyeti İstanbul Başkonsolosu Alim Bayel'in katılımıyla gerçekleşen toplantıda Türk dünyası içinde yer alan Türki Cumhuriyetlerin kendi aralarında ve dünya ile ticareti tartışıldı.

Toplantıda, son zamanlarda Covid-19 pandemisi ve Rusya ile Ukrayna arasındaki savaş ve Çin'in yayılcı ve ticaret politikaları gibi gelişmeler nedeniyle birinci gündem maddesi olan "tedarik zinciri" konusu irdelendi.

#### Hedefimiz 500 Milyar Dolarlık İhracat

Toplantıda ilk sözü alan Dünya Türk Ticaret Platformu Başkanı Ahmet Ortatepe, "Kurumumuzda KOBİ'lerin Ar-ge çalışmalarını, insan kaynaklarını, finans yönetimini ve pazar araştırmalarıyla ilgili çalışmalar yapan Kobiklinik isimli yapıyı kurduk. Bütün arkadaşlarımız bu çalışmalarımızdan faydalanabilmektedir. Hedefimiz 500 milyar dolarlık ihracat. İstikametimiz "Ekonomik Kızıl Elma" olsun." dedi.





Kazak Türkleri Eğitim ve Araştırma Derneği Başkanı **Ertolkun Gayrettullah**



Dünya Türk Ticaret Platformu Başkanı **Ahmet Ortatepe**

## En Büyük Sorun Lojistik

Ortatepe'den sonra söz alan Kazak Türkleri Eğitim ve Araştırma Derneği (KATEAD) Başkanı Ertolkun Gayrettullah ise konuşmasında şunları söyledi "Türkiye Kazakistan arasındaki en büyük sorun lojistik. Çin "Bir Kuşak Bir Yol" projesini yaptı ancak biz Türkiye ve Kazakistan olarak bu yoldan faydalanamıyoruz. Bakü-Aktav arasında her iki günde bir gemi kalkarken 5-10 sene içinde bu sayı azalmış durumda. Hazar Denizi'nde ciddi bir Ro-Ro açığı var. Demiryolu taşımacılığında ise Türkiye Cumhuriyeti, vaatlerini tutamadı, demiryollarında geri kaldık." dedi.

"Türkiye tankerleri bekletmiyor, anlaşmalara uyuyor" Türkiye'nin boğazda tankerleri kasıtlı olarak bekletmediğini ifade eden Gayrettullah, "Türkiye Cumhuriyeti tankerleri bekletiyor gibi haber-



ler var televizyonlarda ama bu gerçek değil. Türkiye Cumhuriyeti Devleti Uluslararası Boğazlar Anlaşmalarına uyuyor. Türkiye Cumhuriyeti tankerleri alıyor. Türkiye Cumhuriyeti bir gemiyi boğaza aldığı korumasını ve güvenliğini yapması gerekiyor ve sigortası olması gerekiyor. Doğaya ve çevreye zarar vermeyecek şekilde alınıyor. Avrupa ve Amerika'nın son zamanlarda uyguladığı yaptırımlar nedeniyle bu sigorta poliçeleri geçerli olmadığından sorunlar yaşanıyor." dedi

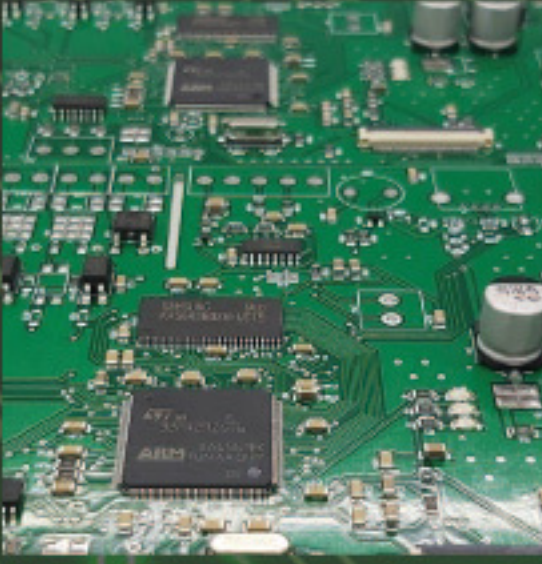
## Türkiye ile 30 yıla yakın diplomatik bir ilişkimiz var

Toplantıda Son konuşmayı yapan Kazakistan Cumhuriyeti İstanbul Başkonsolosu Alim Bayel, Türkiye ile Kazakistan arasındaki ilişkilere değinerek, Kazaklar kadim bir halk. Kazakistan genç bir cumhuriyet. Birkaç güne kadar bağımsızlık günümüzü kutlayacağız. Kökenleri Göktürklerle, Altın Ordulara dayanan bir halkız. 1991 yılında dünyanın siyasi haritasına dönüş yaptık diğer Türk kardeşlerimizle birlikte. Türkiye Cumhuriyeti de halihazırda var olan bir Türk Cumhuriyeti olarak hep yanımızda oldu. 30 yıla yakın diplomatik bir ilişkimiz var. Ekonomide, ticarete ve her alanda çok hızlı gelişen ilişkilerimiz var." ifadelerini kullandı.

**Bağlantıda Güven**  
Reliability in Fasteners

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



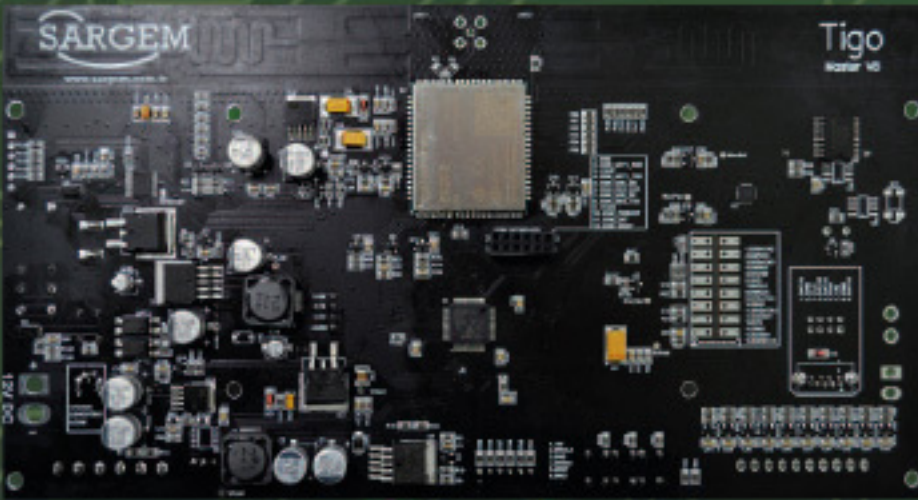
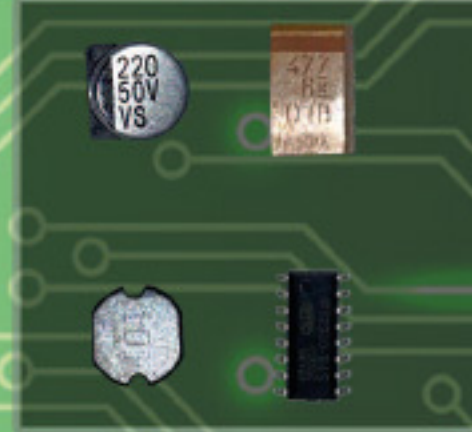
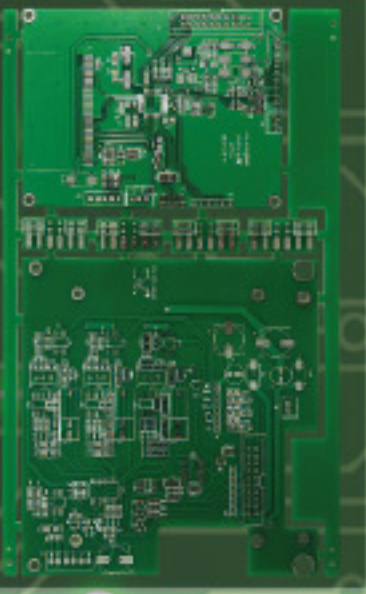


KOMPONENT VE PCB TEDARİK

SMD VE THT ELEKTRONİK ÜRETİM



**ergün**  
elektronik



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



# Milled'in Kaliteli Aydınlatma Ürünleri Türk-Arap Yapı-İnşaat Malzemeleri ve Teknolojileri Fuarı'nda Yoğun İlgı Gördü

*Kayseri'de kurulan, iç mekan, dış mekan ve endüstriyel aydınlatma ürünleri üretimi konusunda bölgesinin ve sektörünün önde gelen üreticilerinden biri olmayı başaran Milled İstanbul Pullman İstanbul Hotel and Convention Center'da düzenlenen Uluslararası Türk-Arap Yapı-İnşaat Malzemeleri ve Teknolojileri Fuarı'nda ürünlerini sergiledi.*



**2** gün süren ve Türk-Arap Ülkeleri İşbirliği Derneği (TÜRAP) tarafından bu yıl 8'incisi düzenlenen Türk-Arap Yapı-İnşaat Malzemeleri ve Teknolojileri Fuarı'nda Milled kalitesini, başta arap ülkeleri olmak üzere dünyanın 29 ülkesinden gelen ziyaretçilerle buluşturdu. Fuar boyunca Milled'in standı ziyaretçi akınına uğradı. Standı ziyaret eden ziyaretçilerle yakından ilgilenen Milled yetkilileri ürünlerle ilgili ziyaretçileri bilgilendirip ziyaretçilerle işbirliği yapma konusunda karşılıklı görüşmelerde bulundular.

#### Milled Hakkında

Hayatınızda ki gerçek renkleri bizimle yakalayın. Kaliteli aydınlatma kaliteli ışığın analizi ile başlar. Işığın ne olduğunu anlamak AR-GE kapısını aralar ve ancak bu durumda nitelikli ürünler elde edilebilir.

Milled, teknik ve görsel kabiliyetlerini bir araya getirerek, sürdürülebilir hizmet için gelişme ve yenilenmeye tutkuyla bağlı bir ekip. Aydınlatma sektöründeki yeni nesil bileşenleri

kullanarak üstün kaliteli, inovatif, verimli ürünler ortaya çıkarıyor. Bu sayede müşterilerine maksimum faydayı en uygun maliyetle sunuyor. Ticari faydanın ilk yatırım maliyetiyle değil, dönemsel sonuçlarla ortaya çıktığının farkında olarak hareket ediyor.

**M3** MILLED

# DLX<sup>®</sup>

electric



## "MASTER OF CABLE TRUNKINGS"



45x45 Schuko/French Type Socket System



Block Office System



Corrugated Conduits



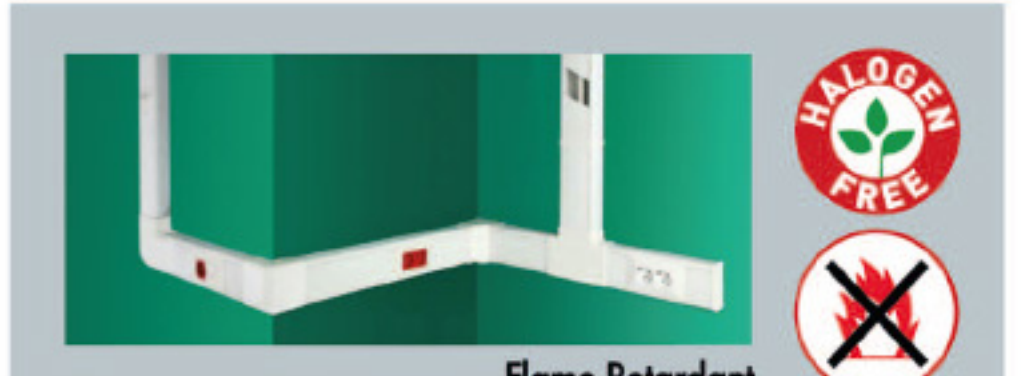
Flexible Steel Conduits



Face Plates & Data Telephone Sockets



Rigid PVC Pipes



Flame Retardant  
Halogen Free Cable Trunking



Underfloor Power Distribution Boxes



ELECTRICAL DISTRIBUTION BOARD  
Glass Reinforced Polyester

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

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

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

0530 416 85 25

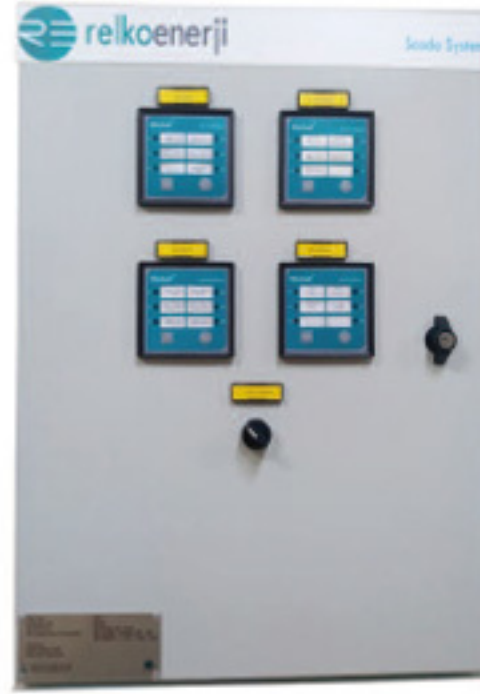


relkoenerji

www.relkoenerji.com



Enerjiniz  
olmaya  
hazırız...



## Ürünlerimiz

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

**RÖLESAN** **FANOX** **Daqo**

**ENTEK** **ENTEK**

**ARCTEA**

**BMR**  
trading

**ELSPEC**  
When Power Meets Quality

RELIABLE POWER  
**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



**HASTEL**  
K A B L O

*Tüm dünyaya enerjimizi yayıyoruz...*

info@hastelcable.com  
www.hastelcable.com



**ENBRIGHT**





# Tuncmatik Elektrikli Araç Şarj Cihazları & İstasyonları

Tuncmatik 50 yılı aşkın deneyim ve bilgi birikimi ile elektrikli araç şarj teknolojileri ile ürün ailesini büyütüyor.

## AC Şarj Cihazları

- My Charger 7-22kW
- Public Charger 22kW

## DC Hızlı Şarj Cihazı

- Mini DC Charger 30-60kW

## DC Hızlı Şarj İstasyonu

- PRO DC Charger 60-180kW

• PRO DC Charger



# Tuncmatik SOLARIX Serisi Off-grid Akıllı İnvertörler

Hem akülü hem de aküsüz çalışma özelliği ile yüksek teknolojiye sahip SOLARIX Serisi Off-grid İnvertörler yüksek çıkış güç faktörü ile bir çok sistem için ideal çözümdür.



1 kW  
PWM-MPPT



2 kW  
PWM-MPPT



3 kW  
PWM-MPPT



5 kW  
MPPT-HMPPT



8 kW  
HMPPT



11 kW  
HMPPT



# **DPAŞ**

## **PAKET ŞALTERLERİ**



**“ BİZ SİZE YETERİZ TÜRKİYE’M ”**

## Nisa Otomasyon Balıkesir Büyükşehir Belediyesi 38 Adet Mantar Bariyer Sistemi Projesini Başarıyla Tamamladı

*Güvenlik sistemlerinin başlarında gelen mantar bariyerler, Balıkesir Büyükşehir Belediyesi tarafından firmamızın yüksek kalite ve güvencesiyle tercih sebebi olmuştur.*

# nisa

## otomasyon

OTOMATİK KAPI SİSTEMLERİ

**M**antar bariyer sistemleri güvenlik gerektiren askeri yapılar, ticari binalar, belediye binaları, kamu kurum ve alışveriş merkezleri, hastaneler, otoparklar ve birçok sektörde en çok tercih edilen bütçeye uygun güvenlik sistemleridir.

Mantar bariyer sistemi isteğe göre tek veya grup halindedir. Araçla yapılacak her türlü eylemi engelleme özelliğine sahip güvenlik sistemlerinin en başında gelmektedir.

Firmamız mantar bariyer sistemlerinin yanı sıra road blocker, kapan bariyer, zincir bariyer, otopark sistemi, araç altı görüntüleme sistemi, plaka tanıma sistemi, akıllı kart okuyucular, garaj kapısı, otopark ve bahçe kapıları, döner kapı, endüstriyel kapılar, yüksek güvenli kayar kapı, zırhlı güvenlik kabini, turnikeler ve daha birçok ürünle, profesyonel teknik servisimizle sizlere kaliteli ve güvenli bir hizmet vermeye devam etmektedir.



# 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

# 1 Milyon Metrekareye Yakın Elektrik Taahhüt Süreci Tamamlandı

*Forsel Elektrik Enerji A.Ş. Türkiye genelinde, Elektrik Taahhüt, Güneş Enerji Santralleri ve Elektrikli Araç Şarj İstasyonları alanlarında faaliyetlerini kesintisiz olarak sürdürüyor.*

**S**irket bugüne kadar 1 milyon m<sup>2</sup>'ye yakın elektrik taahhüt sürecini başarıyla tamamlayarak paydaşlarına değer katmaya devam ediyor.

Elektrik taahhüt iş süreçlerinin denetleyici ve düzenleyici kuruluşlar tarafından yönetmeliklere uygun olarak projelendirilmesi gerektiğine vurgu yapan Forsel Elektrik A.Ş. Genel Koordinatörü Kazım Bıyıklı, titiz çalışmalar sonucunda sorunsuz iş teslimlerinin yapılabileceğini ifade etti.

**30 Mühendis 300'e Yakın Saha Kadrosu Aktif Hizmet Veriyor**

Elektrik taahhüt projelerinin sağlıklı devam edebilmesi için alanında uzman iş gücüne ihtiyacın hayati önemde olduğunu ifade eden Forsel Elektrik A.Ş. Genel Koordinatörü Kazım Bıyıklı, şöyle devam etti:

"Ana faaliyet kolumuz olan elektrik taahhüt alanında farklı konseptlerde iş süreçlerini halihazırda yürütüyoruz. İş merkezleri, akıllı binalar, yüksek kuleler, fabrikalar gibi farklı sektörlerde faaliyet gösteren kuruluşlara hizmetler sunuyoruz.

Projelendirme süreçlerini tamamlayıp elektrik taahhüt işlerini hayata geçirdiğimiz şirketlerdeki hizmetlerimizde; orta gerilim trafo merkezlerinden- kuvvetli akım dağıtım sistemlerine, güvenlik ve yangın ihbar sistemlerinden- telefon, data ve yapısal kabloları uzanan her detayı titiz bir şekilde kuruyoruz.

Forsel Elektrik A.Ş. olarak bugüne kadar toplamda 1 milyon m<sup>2</sup>'ye yakın elektrik taahhüt sürecini başarıyla tamamlayarak teslimlerini gerçekleştirdik. Bünyemizdeki 30 mühendis ve 300'e yakın saha kadromuzla hizmet verdiğimiz firmalara değer katmaya devam ediyoruz." dedi.

**Doğru Projelendirmeler Etkili Sonuçlar Alınmasını Kolaylaştırıyor**

Elektrik taahhüt projelerinin tasarım aşamasından, iş güvenliğine kadar uzanan detaylı bir zeminde ele alınması gerektiğine dikkat çeken Forsel Elektrik A.Ş. Genel Koordinatörü Kazım Bıyıklı, şöyle devam etti:

"Proje tasarım aşamasından başlayan süreç, teknik detayları



Forsel Elektrik A.Ş. Genel Koordinatörü Kazım Bıyıklı

ile doğru markaların tercihinin yapılması ve doğru bir ihale dosyasının hazırlanmasıyla hayata geçiyor.

İhalesi gerçekleşen projede teklifimizin olumlu sonuçlanmasıyla devam eden akışta, işverenlerimizle yapılan iş programlarının ardından projenin uygulaması başlıyor.

Çalışmalarımızı müşterilerimizin istek ve beklentilerine uygun olarak sahaya yansıtırken, iş sağlığı ve güvenliği prensiplerine bağlı kalarak, çevreye karşı olan sorumluluğumuzu da her zaman ön planda tutarak ilerliyoruz.

İş akışının profesyonel ekip, ekipmanlar ve alanında yetkin elektrik –elektronik mühendislerinin dahil olduğu bir kadro tarafından gerçekleştirilmesinin, can ve mal güvenliği açısından kritik bir öneme sahip olduğunu biliyoruz ve bu doğrultuda planlamalarımızı yapıyoruz." dedi.

**"Sektörümüze Değer Katmaya Devam Ediyoruz"**

Forsel Elektrik Enerji A.Ş.'nin elektrik enerjisinin kullanımı konusunda ihtiyaç duyulabilecek her türlü hizmeti; güvenli, teknolojik, ekonomik, uygun koşullarda, modern yöntemlerle sağladığını ve bunun sürekliliğini ilke edindiğini vurgulayan Kazım Bıyıklı,

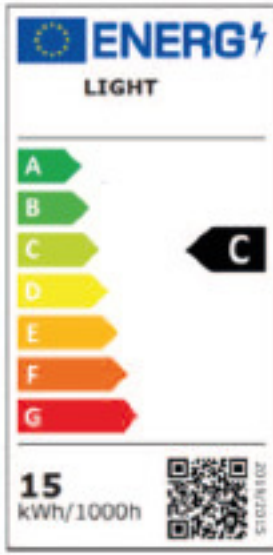
"Ülkemizin önde gelen projelerine attığımız imzalar ile elde ettiğimiz birikim ve tecrübemizi işimize yansıtıyor, Fortes Grup şirketlerinin önemli bir parçası olarak diğer grup şirketlerimizle olan koordinasyonumuzu güçlü bir şekilde sürdürüyoruz.

Sektörümüzün lider tedarikçi markaları ile yaptığımız çözüm ortaklıklarıyla, kaliteli hizmet ağımızı her geçen gün artırıyor, sektörümüzü ileri taşıma yolunda emin adımlarla ilerliyoruz." dedi.





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



**CE Belgesi Nasıl Alınır ?  
CE Sertifikası ve Markası**

**Avrupa Enerji Etiketi ve  
ERP Testleri**

- TS EN 60598-1 ( Aydınlatma Ürünler Akredite LVD Testleri )
- SASO-IEC-60598-1
- TS 3033 EN 60529 ( IPXX Su Koruma Testleri )
- SASO-GSO-IEC-60598-2-1
- TS EN 60068-2-75 (Çevre şartlarına dayanıklılık deneyleri )
- TS EN 62262 IK Darbe testi
- TS EN 60335-1 (Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan)
- ANSI/IES LM-82-20
- ANSI IES LM-84-20
- ANSI IES LM-80-21
- SASO 2902



- Baştan sona incelenen ve izlenen ürünlerle marka imajınızı güçlendirin
- AB düşük voltaj direktifine uygunluğun sağlanması
- Sorumluluk riskinizi en aza indirin
- Hızlı bir pazar lansmanı için kısa denetim sürelerinden yararlanın
- CE Belgesiyle güven ve güven oluşturun
- Uzun prosedürlerden kaçınmak için dünya çapındaki varlığımızı kullanın

Ürünlerinize **CE** belgelendirme olmak ve bununla ilgili fiyat teklifi almak için iletişime geçebilirsiniz.

### **TÜRKAK Akredite Laboratuvar**

#### **ADRES**

Örnek Kah. Udi Hasanbey Sok. Reis Plaza No:31 Ataşehir / İstanbul

**Tel:** 0216 393 55 61 • **Gsm:** 0555 852 56 69

**E-posta:** ozcan@ptctesting.com

**www.ptctesting.com • www.ptc.com.tr**

## Güneş Enerjisinde Güç Birliği



*Yıllık 1,3 GW güneş paneli üretim kapasitesiyle Avrupa ve Türkiye'nin en büyük güneş paneli üretim firması olan CW Enerji, DBE Holding iştiraki DBE Energy ile 250MWp'lik iş birliği anlaşması imzaladı. DBE Energy, 2023'te başlayacak güneş enerjisi santrali yatırımlarında Avrupa'nın en büyük güneş paneli üretim kapasitesine sahip CW Enerji'nin üreteceği yüksek verimli güneş panellerini kullanacak. DBE Holding Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Taha Pınar, "Gerçekleştirdiğimiz iş birliği anlaşması ile 2023 yılında gerçekleştirilecek güneş enerji santrali yatırımlarında, enerji alanında cari açığı azaltmaya destek olacağız. Aynı zamanda da yaklaşık 400 milyon kWh elektrik enerjisi üretilecek. Yatırım toplam 220 milyon dolar bütçe ile tamamlanacak." diye konuştu.*

**3** ktada 7 farklı ülkede 11 markasıyla faaliyetlerini sürdüren DBE Holding, iştiraki DBE Energy ile fotovoltaik güneş paneli üretiminde faaliyet gösteren CW Enerji ile 250 MWp'lik iş birliği anlaşması imzaladı. 2023 yılında başlayacak yatırımlar için düzenlenen imza törenine; DBE Holding Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Taha Pınar, CW Enerji Yönetim Kurulu Başkanı Tank Sarvan, CW Enerji CFO'su Melik Yetim, DBE Holding CEO'su Efrahim Türkmen, DBE Energy CEO'su Rifat Göksu ve FOUR Charger CEO'su Selçuk Aslan katıldı.

**'Cari açığı azaltmaya destek olacağız'**

CW Enerji ile yapılan anlaşma ile ilgili değerlendirmeler yapan Mehmet Taha Pınar, "CW Enerji yıllık 1,3 GW güneş paneli üretim kapasitesiyle Avrupa ve Türkiye'nin en büyük güneş paneli üretim firması. Bu alanda da sektörün ilk zamanlarından bugüne süre gelen başarılı ilişkimize bugün bir yenisini daha ekledik. Gerçekleştirdiğimiz iş birliği anlaşması ile 2023 yılında yapılacak güneş e-

nerji santrali yatırımlarında, enerji alanında cari açığı azaltmaya destek olacağız. Aynı zamanda da yaklaşık 400 Milyon kWh elektrik enerjisi üretilecek. Bu sayede 312 Bin ton karbon salınımı engellenmiş olacak. Toplam 220 Milyon dolar bütçe ile tamamlanacak olan yatırımlarla güneş enerjisinden üretilen enerji ile yaklaşık 110 bin nüfuslu bir yerleşimin elektrik ihtiyacı karşılanmış olacak." dedi.

**Daha iyi bir dünya için çalışıyoruz**

Yeni nesil teknoloji altyapılarından yenilenebilir enerji ve elektrikli şarj istasyonlarına kadar kurdukları ekosistemle, geleceğin teknolojisini bugünden kullandıklarını ifade eden Mehmet Taha Pınar, "Yeni nesil yenilenebilir enerji alanlarında, yenilikçi üretim ve yönetim teknolojileri ile katma değeri yüksek modeller geliştirerek, tüm kullanıcılara ulaştırılmasına öncülük eden global bir şirket olma vizyonuyla hareket ediyoruz. DBE Holding olarak her bir markamızla daha iyi bir dünya için çalışıyoruz." dedi.





# YILDIZLAR ELEKTRİK TİCARET ve SANAYİ A.Ş.



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

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

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



**Kaıitest**  
ISO 9001:2008

## ANA DAĞITICILIĞINI VE BAYİLİĞİNİ YAPTIĞIMIZ ÜRÜNLER

- \* ANKARA SERAMİK İZOLATÖRLERİ BAYİLİĞİ
- \* ASGERSAN-KORÇELİK-ASKI-GERGİ TAKIMLARI ve İZOLATÖR DEMİRLERİ BAYİLİĞİ
- \* ÖZNR KABLO-HASÇELİK KABLO-KOÇ KABLO- ALVES KABLO-WİN 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-ASTOR-AYSAN-ELKO-SCHNEIDER-ORMAZABAL MODÜLER HÜCRE ve MONOBLOK BETON KÖŞKLERİ
- \* ELOPAR-PRATEK PARAFODURLARI BAYİLİĞİ
- \* EMEK-ALCE-ESİT-ESİTAŞ AKIM ve GERİLİM TRAFİO BAYİLİĞİ
- \* ABB-MERLİN GERİN-SIEMENS-KALEPORSELEN DEMA-GEMTA GEP-ENTES-ECS ŞALT MALZEMELERİ BAYİLİĞİ
- \* TOPRAKLAMA LEVHA-KAZIK-ŞERİT-KLEMENS KANCA ve CİVATA İMALATI
- \* ENERJİ NAKİL HATTI ve AYDINLATMA DİREKLERİ SATIŞI
- \* EFO PORSELEN SİGORTA ve AYIRICI BAYİLİĞİ

ANKARA SERAMİK A.Ş.  
www.ankaraseramik.com

HASÇELİK  
KABLO

ULUSOY  
electric

ELTAŞ

ASTOR

öznr kablo

ELECTRONICON  
always in charge

ALVES KABLO

Safak  
Sizce Grup

Raychem

ASGERSAN  
TİCARET ve SANAYİ

KORÇELİK

EFO

ELSTER  
Метроника

KOÇ

KABLO  
MİKROTEK

PRATEK

## Mutlusan & 4M Altın "RİTA" Tanıtım Gecesi



*Mutlusan, kıymetli iş ortağı olan 4M Altın Elektrik ile birlikte organize ettiği "Rita Anahtar Serisi Tanıtım Etkinliği" Mutlusan Akademi çatısı altında gerçekleşti. 13 Aralık 2022 tarihinde Podyum Davet Bursa'da düzenlenen etkinlik, 400'den fazla kişinin katılımıyla yoğun ilgi gördü.*



**T**ürkiye'nin pek çok farklı ilinden gelen misafirler için özenle hazırlanan organizasyonun açılış konuşmasını Mutlusan Satış Müdürü Zeynel Yılmaz yaptı. Sözlerine Mutlusan'ın hikâyesini anlatarak başlayan Yılmaz, önümüzdeki yılın Mutlusan için çok değerli olduğunu, 40.yılı tamamlayacağını vurgusunu yaptı. Fımanın gelişim ve değişim sü-

recinin hep devam ettiğinin önemini anlattıktan sonra kürsüye Mutlusan ikinci kuşak Yönetim Kurulu Üyesi Melek Sinem Kaçmaz'ı davet etti. Kaçmaz, gelen misafirlere ikinci kuşak olarak büyüklerinden devralacağı bayrağı layığıyla taşıyacağını sözünü verirken, Türkiye'ye değer katmaya devam edeceğini ve iş ortakları ile birlikte daha nice başarıları imza ata-

çağının altını çizdi. Açılış konuşmasına 4M Altın Elektrik Yönetim Kurulu Başkanı Mesut Altın devam ederek, bu anlamlı gecede paydaşlarıyla bir araya gelmenin mutluluğunu, 4M Altın olarak geçmişten bugüne elde edilen başarılarından duyulan onuru dile getirdi.

Açılış konuşmalarının ardından Mutlusan'ın anahtar-priz ürün yelpazesinde gözde ürün olan Rita'nın tanıtımı ve özellikleri, Mutlusan Teknik Müdürü Nurdoğan Büyükkeskin tarafından sunuldu. Doyurucu bilgilerin olduğu sunumda Rita'nın ayırt edici özelliklerine ve şık tasarımına değinildi. Mutlusan akademi çatısı altında gerçekleşen sunumun ardından, kürsüye Mutlusan Yönetim Kurulu Başkanı Mustafa Kaçmaz davet edildi. 4M Altın Elektrik ile bir-



Mutlusan Yönetim Kurulu Başkanı Mustafa Kaçmaz

likte organize ettiği etkinlikten ve paydaşlarıyla buluşmaktan çok mutluluk duyduğunu söyleyen Kaçmaz, önümüzdeki yıl için kendisinin sektördeki 50.yılı olduğunu, Mutlusan markasının da 40.yılı olduğunu dile getirdi. Başarı hikâyesinin temellerini Karaköy'de küçük bir mağazada başlatan, günümüze geldiğimizde de 600'den fazla çalışana istihdam sağlayan Mustafa Kaçmaz, yerli marka olarak küresel pazarlarda da ülkemizi ve bayrağımızı temsil etmenin haklı gururunu yaşadığını şu sözlerle ifade etti: "Bizler; ülkemize, devletimize, vatandaşımıza hizmet etmekten onur ve gurur duyuyoruz. Zorlu şartlarda başlayan hikâyemizde bugün, yurt içinde ve yurt dışında tercih edilen bir markayız. Yegâne amacımız; milli sermayeyle kurulan Türk markasını tüm dünya ülkelerinde de bilinir hale getirip, ihracat yapmak ve ülkemize katma değer sağla-

maktır. Biz çalışmaya ve değer katmaya siz değerli iş ortaklarımızın gücü ile birlikte devam edeceğiz. Hep birlikte kalkınma sağlayıp hep birlikte nice başarılar elde edeceğiz." Sözlerinin akabinde misafirler tarafından coşkuyla alkışlanan Kaçmaz, iş ortaklarını sevgi ve saygı ile selamlayarak konuşmasını sonlandırdı. Son konuşmacı olarak kürsüye gelen 4M Altın Elektrik Yönetim Kurulundan Malik Altın, geceye özel hazırlanan kampanyanın duyurusunu yaptı. Gelen misafirler, özel hazırlanan bol avantajlı ve çoklu seçenekleri olan kampanyaya karşı yoğun ilgi gösterdi. Gecenin ilerleyen saatlerinde sahne, ünlü müzisyen Soner Olgun'a bırakıldı. Adeta bir müzik şöleni yaşatan sanatçı, güçlü yorumuyla ve esprili yaklaşımlarıyla gelen misafirlerin gönlünde yer etti. Birçok yörenin şarkılarını, türkülerini, oyun havalarını seslendiren Olgun, Mutlusan&4M Altın Elektrik etkinliğinde unutulmaz bir geceye imza attı.

Mutlusan ve 4M Altın Elektrik'in organize ettiği bu anlamlı gecede, gelen misafirler yoğun ilgi ve memnuniyet göstererek organizasyonun amacına ulaştığını göstermiş oldu. Birçok ilin ortak buluşma noktası haline gelen Bursa, verimli bir toplantıya ve eşsiz bir geceye ev sahipliği yapmış oldu.



# Elektra Elektronik 2023'te Yeni Makine Yatırımıyla İhracatını Daha da Artıracak

Üretim kapasitesi, çalışan sayısı ve ihracat oranı açısından Türkiye'de alçak gerilim trafo ve reaktör sektörünün lider firması konumunda olan Elektra Elektronik, 2022 yılında döviz bazlı yüzde 35 büyüme sağladı. 2023'te üretimde kapasite artışı için yeni makine yatırımı yapmayı planlayan şirket, böylece hem yurt içinde hem de yurt dışında mevcut pazar payını daha da artırmayı amaçlıyor. Avrupa'da ve Türkiye'de yaşanan resesyona rağmen 2023 yılında yüzde 25 büyüme hedeflediklerini belirten Elektra Elektronik Genel Müdürü Armağan Şakar, toplam cirolarının yüzde 45'ini ihracatın oluşturduğunu açıkladı. 2022 yılında Ar-Ge merkezi olduklarını ve cirolarının yüzde 3'ünü bu alandaki çalışmalara ayırdıklarını söyleyen Şakar, 2023 yılında bu kapsamda ürün geliştirmeye ağırlık vereceklerinin altını çizdi.

**T**ürkiye'den 6 farklı kıtada 60'ı aşkın ülkeye trafo ve enerji kalitesine yönelik elektronik ürünler ihraç eden Elektra Elektronik, 2022 yılında döviz bazlı yüzde 35 büyüme gösterdi. 43'üncü yılına gireceği 2023'te üretimde kapasite artışı için yeni makine yatırımı yapmayı planlayan şirket, bu sayede hem yurt içinde hem de yurt dışında mevcut pazar payını daha da artırmayı hedefliyor. Şirketin 2022 yılını değerlendiren ve yeni yıl hedeflerini açıklayan Elektra Elektronik Genel Müdürü Armağan Şakar, Avrupa'da ve Türkiye'de yaşanan resesyona rağmen 2023 yılında yüzde 25 büyüme öngördüklerini belirtti. Avrupa'daki rakipleriyle yarışacak ölçüde pazar payı hedefliyor

Türkiye'den 6 farklı kıtada 60'ı aşkın ülkeye trafo ve enerji kalitesine yönelik elektronik ürünler ihraç eden Elektra Elektronik, 2022 yılında döviz bazlı yüzde 35 büyüme gösterdi. 43'üncü yılına gireceği 2023'te üretimde kapasite artışı için yeni makine yatırımı yapmayı planlayan şirket, bu sayede hem yurt içinde hem de yurt dışında mevcut pazar payını daha da artırmayı hedefliyor. Şirketin 2022 yılını değerlendiren ve yeni yıl hedeflerini açıklayan Elektra Elektronik Genel Müdürü Armağan Şakar, Avrupa'da ve Türkiye'de yaşanan resesyona rağmen 2023 yılında yüzde 25 büyüme öngördüklerini belirtti. Avrupa'daki rakipleriyle yarışacak ölçüde pazar payı hedefliyor.

Elektra Elektronik olarak 2022 yılında pazar paylarını ve istihdamı artırdıklarını ifade eden Armağan Şakar, "2023 yılı için kendimize koyduğumuz yüksek hedefleri yakalamak ve artan pazar payımıza paralel olarak öngördüğümüz teslim tarihlerine uymak için makine yatırımı yapma kararı aldık. Özellikle Avrupa'daki rakiplerimizle yarışacak ölçüde pazar payına sahip olmak istiyoruz. Pandemi ve sonrasında Çin'in yaşadığı tedarik sorunları halen devam ediyor. Bu nedenle Çin'den ürün alan birçok Avrupa firması yeni tedarikçi arayışını sürdürüyor. Bu durum bizim için bir fırsata dönüştü ve yıllardır görüşüğümüz birçok firmanın tedarikçisi olduk. 2022 yılında yurt dışında katıldığımız fuarlarla tohumlarını attığımız bu sürecin 2023'te de meyvelerini vereceğini düşünüyoruz." dedi.

**Ar-Ge merkezinde inovatif ürünler geliştirmeye ağırlık verecek**  
2022 yılında Ar-Ge merkezi oldukla-



Elektra Elektronik Genel Müdürü Armağan Şakar

rını ve cirolarının yüzde 3'ünü bu alandaki çalışmalara ayırdıklarını söyleyen Armağan Şakar, 2023 yılında bu doğrultuda inovatif ürünler geliştirmeye odaklanacaklarını belirtti. Şakar, "Bu sene Türkiye içinde yeni bölge temsilcileri atayarak farklı bölgelerde daha aktif rol oynamaya başladık. Aynı şekilde Ar-Ge merkezi olmamızla birlikte Ar-Ge ekibimizin sayısını da artırdık. 2023'te bu kapsamda ihtiyacımıza yönelik kalifiye çalışan sayımızı da artırmayı planlıyoruz." şeklinde konuştu.

**Güney Amerika cirosunu artırdı; Afrika, Rusya, Pakistan ve Belçika'ya odaklanacak**

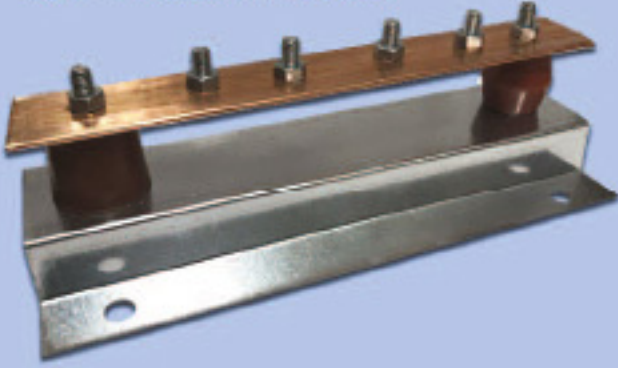
Toplam cirolarının yüzde 45'ini ihracatın oluşturduğunu ve 2022 yılında bir önceki yıla kıyasla Güney Amerika cirosunda önemli bir artış yaşadıklarını bildiren Şakar, "Pandeminin hafiflemesinin ardından yaptığımız pazar araştırmaları ve müşteri ziyaretleriyle yeni numune çalışmaları alma imkanı yakaladık. Numune onaylarını aldığımız firmalar stok sipariş verdi. Bu sayede Güney Amerika'nın ihracat cirosu toplam ihracat rakamımızın yüzde 10'unu karşılar hale geldi. Toplamda altı Güney Amerika ülkesi portföyümüze girdi. Yanı sıra 2022 yılında Aktif Harmonik Filtre ürünümüzle birlikte yeni ürünümüz SVG için Afrika, Rusya, Pakistan ve Belçika gibi farklı ülkelerdeki müşterilerimiz teknik eğitim için firmamıza geldi. 2023 yılında da bu ülkelerin pazarlarına daha yoğun bir şekilde ihracat yapmayı planlıyoruz." diyerek sözlerini tamamladı.





**AL-CU SKP PAPUÇ**

**EŞPOTANSİYEL BARA**



**TRİFAZE BARALAR**



**RAY KLEMENSLER**



**ISI BÜZÜŞMELİ EK MUF İMALATI**



**SKP KABLO PAPUÇLARI**



**REAKTÖRLER ve TRAFOLAR**



**KABLO YÜKSÜKLERİ**



# Günsan Elektrik, 2022'de Üretim Kapasitesini Yüzde 85'in Üzerine Taşdı Yılı Yüzde 110 Büyüme İle Tamamladı

*Alçak gerilim tesisatı ekipmanları sektörünün önde gelen firmalarından Günsan Elektrik, 40'ıncı yılını kutladığı 2022'yi yüzde 110 büyüme ile kapatıyor. Geçtiğimiz yıl yeni yatırımlarıyla üretim kapasitesi yüzde 85'i aşan Günsan, 2023'te kapasiteyi daha da artıracak ve ihracat ağını geliştirecek yatırımlara imza atmayı hedefliyor.*

**1** 982 yılından bu yana alçak gerilim tesisatı ekipmanları sektöründe, alanında öne çıkan inovatif ürün yelpazesi ve yenilikçi yaklaşımıyla faaliyet gösteren Günsan Elektrik, 17 bin parçalık ürün gamıyla sektörün öncü firmaları arasında yer alıyor. Elektrik, alçak gerilim tesisatı ekipmanları, elektrik anahtarı, priz, grup priz, şalt malzemesi, kompakt şalter, kaçak akım röleleri, sigorta kutuları ve aksesuarlarından oluşan ürünler üreten şirket, üretiminin yüzde 65'ini ise ihraç ediyor. Türkiye'de 36'ya ulaşan bayi sayısı ve üretim alanında devam eden yatırımlarıyla Günsan, pazarın geleceksel yapısını değiştiren, kişiselleştirilebilir, farklı yaşam alanlarında herkes için kullanımı kolay, güvenli ve estetik elektrik ürünleri üretmek üzerine çalışmalarını sürdürüyor.

"Üretim kapasitemizdeki artışla 40.yılımızı geride bırakıyoruz"

Günsan Elektrik Genel Müdürü Erhan Kaya, 2022'ye ilişkin şu değerlendirmeyi yaptı: "Alçak gerilim tesisatı ekipmanları sektöründe 40 yılı doldurduk. Sektör tecrübemizle birlikte dijital dönüşüme önem verdiğimiz 2022 yılında, akıllı ev sistemleri ve yeni jenerasyon ürünlere yönelik Ar-Ge çalışmalarına ağırlık verdik. Üretim hacmimizin yüzde 50 oranında artmasını sağladık. Üretim kapasitemiz ise yüzde 85'i aşarak, 70 milyon adedin üzerine çıktı. Üretim tesisimizin de hacmini artırarak, ülkemizde ve ihracat yaptığımız bölgelerde çift haneli adetsel büyümeye ulaştık. Bu olumlu gelişmelerle 2022'yi yüzde 110 büyümeye tamamlıyoruz."

**Üretime ve ihracata dönük yatırımlar gündemde olacak**

2023'ün odaklanılan stratejilerin sonuçlarının daha da net görüleceği bir yıl olacağına dikkat çeken Erhan Kaya, önümüzdeki dönem hedeflerine ilişkin, "Türkiye ekonomisine ve istihdama katkı sağlayacak yatırımlarımızı 2023'te de sürdüreceğiz. Değişen tüketici beklentileri ve satın alma alışkanlıkları çerçevesinde ürün gamımızda da önemli yeniliklere imza atacağız. Yenilikçi yaklaşımımızla özellikle Eqona serisi, yeni şalt ürünleri ve led ampül serisi ile pazarlarda büyümeyi hedefliyoruz. Şalt ve İngiliz tipi ekipmanlarla BS ürün yelpazemizi zenginleştirmeye devam ediyoruz. Elektrik bandı, kablo bağı gibi elektrikçi kanalına yönelik sarf ürünlerimizi de güncellemeyi sürdüreceğiz. Gündemimizdeki diğer bir konu ise, ihracat ağıımızı büyütme olacaktır. İhracat kanalımızı büyütecek yatırımlarla CIS ülkeleri ve Türkiye Cumhuriyetlerindeki ihracat ağıımızı geniş-



Günsan Elektrik Genel Müdürü Erhan Kaya



letecek adımlar atacağız. Proje kanalı tarafında ise hastane, otel ve toplu konutların yanı sıra hedef projeler odak noktalarımız arasında yer alacak. Bununla birlikte bu yıl temellerini attığımız 40. Yıl 40 Okul Projesini tamamlayarak, sürdürülebilir kalkınma amaçları doğrultusunda odağımıza aldığımız "nitelikli eğitim" hedefimizi gerçekleştirilmeyi umuyoruz" dedi.



**DORUK  
ENERJİ**



dorukelektromarket.com



dorukelektromarket



0552 820 91 12

10. Yıl



## DIJİTAL DORUK

Bulduğunuz yerden  
showroom ve depomuza  
sizleri bekliyoruz.

# Tasarruf İçin Yeni Yollar: Akıllı Ev Teknolojileri

*Akıllı ev teknolojileri artık uygun fiyatlara da temin edilebildiği için sadece “zengin” evlerin değil, bütçeye uygun seçenekleriyle birçok evin tercihi olmaya başladı. Uygun maliyetlere satın alınabilecek cihazlarla evinizi “akıllı” hale getirebilirsiniz. Hayatı kolaylaştıran bu cihazlar aynı zamanda elektrik tasarrufu yapılmasına da olanak tanıyor. Karşılaştırma sitesi [encazip.com](http://encazip.com), akıllı ev sistemleriyle tasarruf yollarını araştırdı.*

**A**kıllı ev teknolojileri deyince akıllara, pahalı ve lüks teknolojiler gelebilir. Ancak durum hiç de öyle değil. Uygun fiyatlara da alınabilecek bu teknolojiler, kullanımda kolaylık sunarken aynı zamanda tasarrufa da katkı sağlıyor. Günümüzde ortalama 3000-3500 TL civarında maliyetle tüketiciler kendi kendilerine akıllı ev sistemlerini oluşturabiliyor. Üstelik evin yeni ya da eski olmasından bağımsız olarak bu sistemler her eve adapte edilebiliyor. Hayatı kolaylaştıran akıllı evler aynı zamanda enerji ve ısı tasarrufu sağlıyor, bu nedenle çevre dostu olma özelliğini korurken faturaları düşürüyor. Karşılaştırma sitesi [encazip.com](http://encazip.com), akıllı ev sistemlerinin tasarrufa katkısını araştırdı.

**Çok büyük ve maliyetli olmayan cihazlarla evler “akıllı” kullanılabilir”**

Gelişen teknolojiyle birlikte çok büyük ve maliyetli olmayan cihazlar satın alarak evinizi “akıllı” hale getirebilirsiniz. Evinizi isterseniz sesli komutlarla, isterseniz de uzaktan komutlarla yönetebilirsiniz. Örneğin, akıllı alarmı, akıllı ev sistemine (hub) entegre ederek herhangi bir abonelik yaptırmadan alarm sahibi olabiliyorsunuz. Hatta hepsi aynı yerden kontrol edildiği için alarmın kurulu olduğu saatlerde “evdeymişim gibi davran” seçeneği ile sistem, ev içindeki ışıklardan bazılarını gelişi güzel açıyor. Böylece dışardan bakanlar sizi evde sanıyor ve bu da bir caydırıcı unsur oluyor. Isı ve nem sensörleri ise havayı izleyerek ortamdaki nemi düzenlediğinden elektronik cihazlar ve klimalarda sistem kontrolü için kullanılabilir. Böylece ısıtma ya da soğutma yapacak aletler sürekli çalışmak yerine havanın durumuna göre hareket ederek tasarruf edilmesine olanak tanır.

Akıllı prizler, evde olunmadığında dahi telefon uygulamasından bakılarak prize takılı olan cihazları kontrol edebilme imkânı sunuyor. Zamanlama planlaması yaparak cihazlarınızın planınıza göre açılıp kapanmasını sağlayabiliyorsunuz. Bazı akıllı prizlerde yer alan ‘dışarıda modu’ ile evde olmanız bile cihazlarınızın çalışmasını kontrol edebilirsiniz. Kurulumu oldukça basit olan akıllı prizlerin satış fiyatı 280 TL’den başlıyor. Akıllı röleler, mevcut elektrik anahtarınızın arkasına kolayca monte edilerek anahtarın içine gizlenebilir. Böylece geleneksel anahtarınız kolayca akıllı anahtara dönüşür, anahtara bağlı cihazlarınızı hem anahtardan kontrol edebilir hem de internet üzerinden kullanabilirsiniz. Akıllı ampuller, kablolu internet ağı olan Wi-Fi protokolü üzerinden çalışıyor. Farklı özelliklerde akıllı ampuller bulmak mümkünken bunların fiyatı 230 ile 1400 TL arasında değişiyor. Akıllı hoparlörlere ise komutlar vererek akıllı ev cihazlarınızı kontrol edebilir, çeşitli senaryolar oluşturarak aletlerinizi otomatize edebilirsiniz. Akıllı devirmeli şalter cihazlarını elektrik anahtarlarının kenarına monte edip herhangi bir ilave yatırım yapmadan evinizi akıllı hale getirebilirsiniz. Akıllı devirmeli şalter ile dışarıda olduğunuzda dahi ışıkları veya ev aletle-



rini otomatik olarak açıp kapatabilirsiniz. Ortalama olarak 500-1200 TL gibi fiyatlara bu şalterlerden bulmak mümkün. Artık uygun fiyatlara da bulunması mümkün olan perde kontrol motorlarıyla yaz aylarında güneş ışınlarının fazla olduğu saatlerde otomatik olarak kapanması, kış aylarında da aydınlık saatlerde otomatik olarak açılmasıyla elektrikten tasarruf edebilirsiniz. Özellikle klima tüketiminde ciddi anlamda tasarruf sağladığı bilenen bu sistemler, kendini iki sezonda amorti edebilir.

**Akıllı ev sistemleri yüzde 40'lara varan enerji tasarrufu sağlayabiliyor**

Ev sahiplerinin mevcut enerjiden en verimli şekilde yararlanması için tasarlanan akıllı ev sistemleri, yüzde 30-40'lara varan enerji tasarrufu sağlayabiliyor. Akıllı evlerin enerji tasarrufu yapmasının ilk yolu ısı izlemedir. Akıllı ev sistemleri, tam sıcaklığı ölçmek için birden fazla sensör kullanır. Bu nedenle evi sabit ısıda tutmak kolaylaşır ve fazla enerji harcanmaz. Akıllı ısı sensörleri ile birlikte modern bir ısıtma sistemi kullanılırsa düşük bir enerji miktarıyla evlerinizi kolayca ısıtabilirsiniz. Akıllı aydınlatmalar, genellikle LED ampullerden yapılır ve sadece LED ampulleri kullanmak bile yüzde 90'ın üzerinde bir tasarruf anlamına gelir. Aynı zamanda bu aydınlatmaların montajı da kolay. Zamanlama ayarlı elektronik cihazlar da tasarrufa önemli bir katkı sunar. Çamaşır makinesi, bulaşık makinesi ve hatta kahve makinesi; akıllı cihazların tamamı akıllı telefonlar aracılığıyla takip edilerek hem zamandan hem enerjiden tasarruf edilebilir. Ayrıca cihaz kurulumlarını da telefon ile yapabilir ve arıza takibi gibi özelliklerinden faydalanabilirsiniz. Akıllı ev sistemleri ile enerji tasarrufu yapmanın temel yollarından biri, elektrik tüketimini dikkatli bir şekilde takip etmektir. Akıllı ev sistemi, her elektrikli cihaz için gerekli enerji miktarını takip eder. Böylece, enerji tüketimi hakkında kullanıcıyı bilgilendirir ve nasıl tasarruf edilebileceği konusunda yol gösterir.



# KONEN®

## Elektrik A.Ş.

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

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

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

# ORTAKLAR BİR

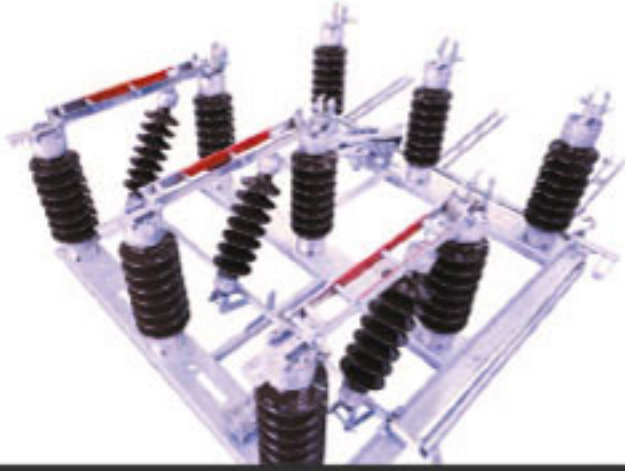
ELEKTRİK ELEKTRONİK PAZARLAMA LİMİTED ŞİRKETİ

## Harici Tip Ayrıcı 12kW



## Harici Tip Ayrıcı 36kW

Sigortalı ve Normal Ayrıcılar



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

## Dahili Tip Ayrıcı 36kW

Epoksi ve Porselen  
İzolatörlü Sigortalı  
ve Normal Olarak  
Üretilmektedir.



## Dahili Tip Ayrıcı ve Kol Mekanizması



Dahili Manuel Kol



Tek Fazlı Dahili Tip Ayrıcı



Dahili Babınlı Kol

## İzolatör Çeşitleri

- 1- Silikon İtici Mesnet İzolatörü
- 2- Silikon Mesnet İzolatörü
- 3- C4-170 Mesnet İzolatörü
- 4- 34-170 Mesnet İzolatörü
- 5- DM-30 İtici Mesnet İzolatörü
- 6- DM-30 İtici Mesnet İzolatörü
- 7- 30N 500 J04-170 Mesnet İzolatörü
- 8- 300V Perdeli İtici İzolatörü



## Sarf Malzemelerimiz



Sigorta Mıknatıs



Ayrıcı Başlık (Bazı)



Çılgı Kırbağı



Harici Kol Takımı



Yerel Kol (İçerik Malzeme)



Karıştırıcı ve Malzeme

İvedik OSB. Güteryüz 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

# LEHİM TEDARİĞİNDE ÇÖZÜM ORTAĞINIZ



Türkiye'nin  
Tek Yerli  
Krem Lehim  
Üreticisi



## BAYİLERİMİZ

**zenit** **LED**

Bursa, Adana, Ankara, Antalya ve Konya  
info@zenitled.com.tr

**DIIRS**  
elektronik

İzmir  
info@doorselektronik.com

**elektroekspres.com**

**motoRobot.com**

info@tassol.com.tr • www.tassol.com.tr • www.tassol.bg • www.tassol.ru  
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



# Türk Prysmian Kablo, 2021 Sürdürülebilirlik Raporu'nu Yayınladı

**S**ürdürülebilirlik hedefleriyle tam entegre olarak faaliyetlerini sürdüren Türk Prysmian Kablo, bu yıl ilk kez hazırladığı 2021 Sürdürülebilirlik Raporu'nu yayınladı. Rapor; Türk Prysmian Kablo'nun karbon ayak izinin azaltılması, döngüsel kaynak kullanımı, iş modelinin geliştirilmesi, çalışanların ve toplumun geliştirilmesi hedeflerine yönelik çalışmalarını ön plana çıkarıyor.

Enerji ve telekomünikasyon kablolar sektörünün dünya lideri Prysmian Group'un Türkiye operasyonu Türk Prysmian Kablo, bu yıl ilk kez yayınladığı 2021 Sürdürülebilirlik Raporu ile şirketin bu alanda yaptığı çalışmaları paylaştı.

**"Sürdürülebilirlik DNA'mızın bir parçası"**

Temiz enerjiye geçişten çalışanlarının gelişimine kadar geniş bir çerçevede sürdürülebilirlik faaliyetlerini sürdüren Türk Prysmian Kablo CEO'su Ülkü Özcan, 2022 yılında ortaya koydukları sürdürülebilirlik yol haritasını kararlılıkla sürdürdüklerini belirtti. Türk Prysmian Kablo'nun yayınladığı 2021 Sürdürülebilirlik Raporu hakkında görüşlerini açıklayan Türk Prysmian Kablo CEO'su Ülkü Özcan şöyle konuştu; "Bu yıl ilk kez yayınladığımız 2021 Sürdürülebilirlik Raporu ile çalışanlarımız, paydaşlarımız ve topluma olan sorumluluk ve taahhütlerimizi paylaşıyoruz. Sürdürülebilirliği DNA'sının bir parçası olarak konumlandıran Prysmian Group, 2022 yılı itibarıyla düşük karbonlu ürün satışını yüzde 50 artırmayı taahhüt ediyor. Türk Prysmian Kablo olarak bu taahhüdü gerçekleştirmek üzere çalışmalarımızı "Sign it" sürdürülebilirlik planımız çerçevesinde sürdürüyoruz. Dahil olduğumuz Prysmian Group MEAT Bölgesi'nin sürdürülebilirlik stratejisine ve bölgesel sürdürülebilirlik yaklaşımının oluşmasına katkı sunmaya devam ediyoruz."

**Sürdürülebilirlik projelerine 100 milyon Euro ayrılacak**

Temiz enerjiye geçişi sürdürülebilirlik yol haritasının odağına alan



**SIGN IT.**  
For a better tomorrow.

2021

## Sürdürülebilirlik Raporu



Türk Prysmian Kablo, iklim hedefleri ile düşük karbonlu üretime odaklanıyor. Şirket, kapsayıcı ve eşit bir çalışma ortamına geçişi öngören iş modeli ile ekonomik, sosyal ve çevresel sorumluluklarını yerine getirmeyi hedefliyor. Enerji kaynaklarının kullanımının sürdürülebilirlikte büyük önem taşıdığını belirten Türk Prysmian Kablo CEO'su Ülkü Özcan şöyle konuştu; "Prysmian Group önümüzdeki on yıl içinde sürdürülebilirlik projelerine toplam 100 milyon Euro yatırım yapmayı taahhüt ediyor. Bu taahhüde verdiğimiz destek kapsamında faaliyetlerimizin her alanına entegre ettiğimiz sürdürülebilirlik vizyonumuz ve Türkiye'yi Sürdürülebilir Yarınlara Bağlıyoruz misyonumuz doğrultusunda sorumlu üretim yaparak, yenilikçi enerji ve telekomünikasyon çözümleri sunuyoruz. Sürdürülebilirlik yol haritamız karbon ayak izini ortadan kaldırmak, döngüsel kaynak kullanımı, iş modelini geliştirmek, çalışan ve toplum gelişimine katkı sunmak üzere dört alana odaklanıyor. Bu alanlarda yürüttüğümüz projelerle sürdürülebilirlik hedeflerimize doğru her gün daha somut adımlar atıyoruz.

Bu projeler sayesinde, 2021'in yıl sonunda yaklaşık 1000 ton CO2 salımını önledik. Bunu, doğal gaz tüketimini yaklaşık 56,2 bin Sm<sup>3</sup>, elektrik tüketimini yaklaşık 1.351 bin kWh ve motorün tüketimini yaklaşık 89,3 bin litre azaltarak başardık."

**2050'ye kadar "net sıfır" olma hedefi**

Tasarruf adımlarına hız kesmeden devam ettiklerini belirten Türk Prysmian Kablo CEO'su Ülkü Özcan şöyle konuştu; "Çevre dostu, düşük karbon salımlı ve yenilenebilir ürünlere yaptığımız yatırımlar sayesinde kablo sektörünün sürdürülebilir dönüşümüne liderlik etme hedefiyle 2022 yılında da pek çok projeyi hayata geçirdik. Ürettiğimiz yeni nesil kablolarımızla, Türkiye'nin en büyük güneş enerjisi santrali Karapınar YEKA-1 projesinden, ilk ve en büyük yüksek gerilim denizaltı kablo projelerine; rüzgâr santrali projelerinden, en büyük fiber optik kablo projelerine kadar Türkiye'nin mega yenilenebilir enerji projelerine imza atmayı sürdürüyoruz. Prysmian Group Bilim Temelli Hedefler Girişimi (SBTi) kapsamında 2035 yılında kapsam 1 ve kapsam 2 emisyonlarında, 2050 yılına kadar ise kapsam 3 emisyonlarında net sıfır olmayı planlıyor. Türk Prysmian Kablo olarak geliştirdiğimiz enerji ve farkındalık çalışmaları ile bu global hedeflere katkı sunmaya devam ediyoruz.

kablo koruma, taşıma, sonlandırma ve ex-proof montaj sistemleri  
cable carrying, protection, ending and ex-proof montage systems  
системы прокладки, защиты, оконцевания кабеля и монтажа взрывозащищенное



[www.msmmuhendislik.com](http://www.msmmuhendislik.com)

[www.exproof.info](http://www.exproof.info)

## ÜRÜNLERİMİZ

## PRODUCTS

### EMT-IMC-RSC TİP BORU&AKSESUARLARI

#### PST-ITCC Türkiye Distribütörlüğü

EMT Galvanizli Dişsiz Boru ve Aksesuarları  
IMC Galvanizli Dişli Boru ve Aksesuarları  
RSC Galvanizli Dişli Boru ve Aksesuarları  
BS 4568 / Class 4 Dişli Boru ve Aksesuarları  
Galvanizli Çelik Spiral Boru ve Aksesuarları  
Metal Kondulet, Bağlantı Buatları ve Aksesuarları  
UL, GOST, EAC ve CE Standartlarına Sahiptir

#### YERLİ İMALAT / PAZARLAMASI

PVC Kaplı/Kapsız Çelik Spiral Boru ve Aksesuarları  
Liquidtight Tip Çelik Spiral Boru ve Aksesuarları  
Metal ve Polyamid Kablo Rakorları ve Aksesuarları  
Döküm Kondulet, Bağlantı Buat ve Aksesuarları  
Polyamid, PE, PP Spiral Boru ve Aksesuarları  
PVC Düz & Spiral Boru ve Aksesuarları  
Halojen Free-Düz - Spiral Boru ve Aksesuarları  
GOST, EAC ve CE Standartlarına Sahiptir

### EX-PROOF MALZEMELERİN ÜRETİM VE PAZARLAMASI

Ex-proof Kablo ve Boru Rakorları Üretimi  
Ex-proof Adaptör, Redüksiyon ve Bağlantı Parçaları Üretimi  
Ex-proof Zone 1 - Zone 2 Aydınlatma Armatürleri  
Ex-proof İrtibat Kutuları ve Kapaklı Panoları  
Ex-proof Kontrol ve Kumanda Üniteleri  
Ex-proof Flexible Hortumlar ve Rakorları  
Ex-proof Anahtar, Fiş-Prizler, Fan ve Motorlar  
Ex-proof Uyarı, Algılama ve İkaz Sistemleri  
Ex-proof Telefon, Kamera, Dedektörler  
ATEX, IECEx, CE ve EAC Standartlarına Sahiptir

### EMT-IMC-RSC TYPE CONDUIT& ACCESSORIES

#### PST- ITCC Company Distributor in Turkey

EMT Type Non-Threaded Galvanized Conduits& Accessories  
IMC Type Threaded Galvanized Conduits& Accessories  
RSC Type Threaded Galvanized Conduits& Accessories  
BS 4568/ Class 4 Threaded Conduit & Accessories  
Galvanized Flexible Steel Conduits & Accessories  
Metal Condulets, Metal Junction Box & Accessories  
According to UL, GOST-R, EAC & CE Standards

#### LOCAL MANUFACTURERS / PRODUCT-MARKETING

PVC-Coated / Uncoated Flexible Steel Conduit& Accessories  
Liquidtight Type Flexible Steel Conduit& Accessories  
Metal & Polyamide Cable Glands& Accessories  
Cast Iron Condulets, Junction Box& Accessories  
Polyamide, PE, PP Flexible Conduit& Accessories  
PVC Rigid / Flexible Conduit& Accessories  
Halogen-free Rigid /Flexible Conduit& Accessories  
According to GOST-R, EAC, CE Standards

### PRODUCTION AND MARKETING OF EXPROOF MATERIALS

Ex-Proof Cable and Conduit Glands Production  
Ex-Proof Adapters, Reducers and Fittings Production  
Ex-Proof Zone 1 - Zone 2 Lighting Fixtures  
Ex-Proof Junction Boxes and Covered Panels  
Ex-Proof Control and Command Units  
Ex-Proof Flexible Hoses and Glands  
Ex-Proof Switches, Sockets, Fans and Motors  
Ex-Proof Warning and Detection Systems  
Ex-Proof Telephone, Camera, Detectors  
According to ATEX, IECEx, CE & EAC Standards



ELEKTRİK ELEKTRONİK  
OTOMASYON

REAKTİF GÜÇ KONTROLÜ  
İÇİN TRİSTÖR GÜÇ ÜNİTESİ



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



**EATON**

**Leuze  
electronic**

**Schneider  
Electric**

**EAE  
ELEKTRİK**

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



**DURUSEL**  
Elektrik



**ENERJİ KABLOLARI**  
**ALÇAK GERİLİM**  
**ORTA GERİLİM**  
**TOPRAKLAMA**

**Merkez:** İvedik O.S.B. 1410 Sk. No:38 Uyumlular Sitesi Durusel Plaza Ostim, Yenimahalle/ANKARA  
+90 312 284 40 60

**İstanbul Mağaza:** Halil Rifat Paşa Mah. Perpa Ticaret Merkezi A Blok Kat:8 No:747 Şişli/İSTANBUL  
+90 212 392 97 13

**duruselektrik** **info@duruselektrik.com**  
**www.duruselektrik.com**



# Teksan Enerji Depolama Sistemleri Pazarında Büyüyecek

*Enerjinin üretimi ve dağıtımı kadar önemli bir konu da enerjinin depolanması. Yaşamın kesintisiz sürmesi ve sanayinin çarklarının dönmeleri için gerekli olan enerjide arz güvenliği ve sürdürülebilirliğinin sağlanması hayati öneme sahip. Dünyanın ve Türkiye'nin gündeminde ilk sıralarda yer alan enerjinin depolanması ve batarya sistemleri, bu açıdan büyük önem taşıyor. Enerji çözümleri sektörünün inovatif şirketi Teksan, yeni ürünü TESS ile batarya ve enerji depolama sistemleri sektörüne hızlı bir giriş yaptı. Türkiye'de bu alanda hizmet veren ilk üç şirket arasına girmeyi hedefleyen şirket, enerji arz ve talebinin dengelenmesi noktasında da güvenilir bir çözüm ortağı olacak.*



Teksan Pazarlamadan Sorumlu Yönetim Kurulu Üyesi Ebru Ata Tuncer

**E**nerji çözümleri sektörüne getirdiği ilkler ve Ar-Ge çalışmaları ile farklılaşan Teksan, 140'dan fazla ülkeye ihracat gerçekleştiriyor. Teksan, sektördeki 25 yılı aşkın deneyimi ve uzmanlığı ile enerjinin geleceğine yön verecek depolama sistemleri pazarna giriş yaptı. Akıllı teknolojilerle donatıldığı yeni ürünü TESS (Teksan Enerji Depolama Sistemleri) ile bu alandaki iddiasını ortaya koyan şirket, Türkiye ve dünyanın enerjisini depolayacak.

Elektrik enerjisini elektrokimyasal enerjiye dönüştürerek depolayan bir enerji depolama çeşidi olan TESS; Batarya, Batarya Yönetim Sistemi, Enerji Yönetim Sistemi ve Enerji Kontrol Sistemi olmak üzere 4 ana bölümden oluşuyor. Yeni ürünü TESS'i birçok farklı uygulama tipine uygun olacak şekilde tasarlayan Teksan, bu sayede müşterilerinin farklı ihtiyaçları için çözüm üretebiliyor. Sistemin anlık veri akışı ile sürekli kendini izleyerek değişen durumlara ve ihtiyaçlara göre otomatik olarak devreye girdiği TESS, akıllı teknolojilerle donatıldı. TESS'in Lityum Demir Fosfat kullanılan Batarya Sistemi de bu sayede; çevreci, ekonomik, daha uzun ömürlü ve daha az kaynak tüketen bataryalar olarak dikkat çekiyor.

TESS ile sanayide çarklar dönecek, üretim ve ihracat sekteye uğramayacak

Enerji arz ve talebinin dengelenmesi açısından önemli avantajlar sunan TESS, enerji arzında sorun yaşanan durumlarda enerjinin kesintisiz olarak devamını sağlayacak. Enerji krizlerinde yedek güç olarak bataryalarda depolanan elektrik enerjisinin kullanılması sayesinde çarkların dönmeye, üretim ve ihracatta yaşanan kayıpların önüne geçilmesi mümkün. Diğer yandan elektriğin fiyatının düşük olduğu zaman aralığında depolanarak fiyatının pahalı olduğu zaman kullanılması da sanayicinin elektrik faturasında ciddi bir tasarruf anlamına geliyor. Üstelik TESS yatırımını, maliyetini en fazla 4-5 yıl içinde amorti ediyor.

Yenilenebilir enerjinin depolanması, sürekliliğini garantiye alacak

Küresel iklim krizinin giderek ağırlaşan sonuçları, yenilenebilir enerji kaynaklarının önemini her geçen gün artırırken, rüzgar ve güneş gibi enerji kaynaklarından üretilen yenilenebilir enerjinin sürekliliğinin sağlanması önemli mücadele başlıkları arasında yer alıyor. Bu sorunun çözümü ise rüzgar ve güneş gibi yenilenebilir enerji kaynaklarından üretilen elektriğin bataryalarda depolanmasında... Yenilenebilir enerji kaynakları ile entegre edilen TESS sayesinde, temiz ve çevreci

enerji depolanarak elektrik enerjisi ihtiyacı karşılanabiliyor.

TESS, elektrikli araç şarj istasyonlarında da kullanıma uygun Elektrikli araç teknolojileri ve şarj istasyonlarının yaygınlaşması ile birlikte batarya ve enerji depolama sistemlerine duyulan ihtiyacın da artması bekleniyor. TESS, bu alanda da önemli bir çözüm ortağı olarak dikkat çekiyor. Örneğin; dağlık, kırsal alanda kurulacak elektrikli şarj istasyonlarında yenilenebilir enerji kaynakları ile entegre edilen TESS'in kullanımı büyük avantajlar sağlayacak. Böylece araçlar sadece şehir merkezlerinde değil her yerde şarj olabilecek. Teksan'ın TESS ürün ailesi Türkiye'nin yerli otomobili TOGG ile yaygınlaşacak elektrikli şarj istasyonlarında kullanılmaya da aday.

Pazara sundukları yeni ürünleri TESS ile ilgili bilgi veren Teksan Pazarlamadan Sorumlu Yönetim Kurulu Üyesi Ebru Ata Tuncer, açıklamasında şunları söyledi: "Dizel, doğalgazlı ve biyogazlı jeneratör setleri, kojenerasyon ve trijenerasyon sistemleri, mobil aydınlatma kuleleri, Türkiye'de ilk olma özelliği taşıyan hibrit güç sistemleri ve biyogaz çözümleri sunan şirketimiz, sektörde 25 yılı aşkın deneyime ve uzmanlığa sahip. Enerjinin sürekliliğinin hayati önem taşıdığı günümüzde, elektrik enerjisinin depolanmasını sağlayan sistemlerin önemi giderek artıyor. Uzun süren bir hazırlık döneminin ardından yeni ürünümüz TESS'i (Teksan Enerji Depolama Sistemleri) pazara sunmanın mutluluğunu yaşıyoruz. Şirketimiz açısından yeni bir büyüme alanını ifade eden TESS ile enerji çözümleri sektöründeki yerimizi perçinleyeceğiz. Türkiye ve dünyada hızlı bir büyüme potansiyeli bulunan bu pazarı en büyük oyuncular arasında yer almayı hedefliyoruz".

Enerji krizlerinde TESS'in kritik bir rol üstleneceğini de vurgulayan Tuncer, "Enerji arz ve talebinin dengelenmesinin yanı sıra yenilenebilir enerji kaynakları ile entegre edilerek bu kaynaklarla üretilen enerjinin sürekliliğini sağlamada kritik bir rol üstlenecek olan TESS, hızla büyümesi beklenen elektrikli şarj istasyonlarında önemli bir ihtiyaca da karşılık verecek. Enerji krizlerinin gündemde olduğu bir dönemde TESS, sanayicilerimiz ve ülke ekonomisine büyük katkılar sağlayacak. Aynı hacimde daha yüksek enerji depolama kapasitesi bulunan TESS ile müşterilerimizin farklı ihtiyaçlarına yönelik çözümlere üretebiliyoruz. En son teknolojiye sahip Lityum batarya hücreleri kullanmamız da daha yüksek ömür ve enerji yoğunluğu sağlıyor." diye konuştu.





**FAR®**  
ELEKTRİK TEKNOLOJİLERİ A.Ş.

*'DAİMA İLERİ'*



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

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

# ÖZMETA ELEKTRONİK

“YERLİ ÜRETİM, YERLİ SERMAYE”



Genel Seslendirme Ve Acil Durum  
Tahliye Anons Sistemlerinde Öncü Kuruluş.  
Yeni Fabrikamızda Teknolojik Yenilikler İçin  
Üretmeye Devam Ediyoruz

NETWORK TABANLI TCP/ IP  
SESLENDİRME SİSTEMİ

Yeni  
Ürün



Network Ağının Olduğu Her Yerde Senaryonuza Göre  
Yazılım, Tasarım, Uygulama.



ÖZMETA ELEKTRONİK ELEKTRİK İLETİŞİM HİZ. TURİZM İNŞ. TAAH. TİC. LTD. ŞTİ.

Merkez & Fabrika: Saray Mahallesi 3200 Cad. No:23 Kahramankazan /ANKARA

Şube: Perpa Ticaret Merkezi A Blok Kat:8 No:770 Okmeydanı - Şişli / İSTANBUL

+90 312 309 17 66 - +90 212 210 35 64


www.westsound.com.tr - info@westsound.com.tr





# 19 " Rack Kabinet Sistemleri




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

 +90 545 329 9080

 +90 216 572 68 60

 [satis@serrackkabin.com.tr](mailto:satis@serrackkabin.com.tr)

 [www.serrackkabin.com.tr](http://www.serrackkabin.com.tr)

## Güneydoğu Anadolu Bölge Bayilerinin Gözünden Elbi Elektrik

*PR ajansı ile birlikte #BanaElbiyiAnlat mottosu çerçevesinde başlattığı Bayi Söyleşi Dizisi kapsamında Türkiye'deki tüm bayileri ile birlikte güven perçinlemeye devam eden Elbi Elektrik bu kez Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nde bulunan bayilerine sözü bıraktı.*



kisi konusunda çok memnunuz. Firmanın yeniliklere açık olması bizi sahada sürekli dinamik tutuyor.

Elbi'nin gelecekte de büyüyerek ve gelişerek pazar payını arttıracığına inanıyorum. Elbi Elektrik'in Alkan Group'a geçmesinden sonra markaya karşı memnuniyetimiz daha da arttı. Alkan Group'un



Elbi Elektrik'e yeni bir ivme kazandırdığını düşünüyorum. Değişimden sonra Elbi'nin yürüttüğü bayi ilişkileri bizlere kendimizi güvende hissettiriyor."

**"Elbi'nin Marka İmajı Firmamıza Değer Katıyor"**

Kuruldukları günden bu yana Elbi Elektrik ile birlikte çalıştıklarını belirten Haypa Elektrik firma sahibi Bayram Diri Elbi Elektrik ile ilgili düşüncelerini şu şekilde aktardı:

"Haypa Elektrik olarak elektrik sektörüne ilk başlangıcımız iki kardeş Elbi Elektrik bünyesinde satış personeli olarak çalışarak başladı. Kısa bir süre sonra İstanbul'da kendi firmamız Haypa Elektrik'i kurduk. Elektrik ve tesisat malzemeleri pazarlamak üzere kurduğumuz Haypa Elektrik olarak ilk iş Elbi Elektrik bayiliği aldık. 2012 yılında satış kanallanımızın büyümesi neticesinde Adana'da şube açtık. Şu an Adana, Mersin, Hatay, Kahramanmaraş, Osmaniye, Kilis ve Gaziantep illerinde pazarlama faaliyetlerimizi sürdürüyoruz. Bünyemizde 15 personel barındırıyoruz. Ayrıca 2022 yılında Adana'da Venüs Aydınlatma olarak LED avize ve linear armatür üretimine başladık.

**A**nahtar-priz sektöründe tüm ülkenin güven ve sevgiyle tercih ettiği marka Elbi Elektrik, Türkiye'nin dört bir yanına uzanan geniş bayi ağı aracılığıyla gerek son tüketici gerekse projeler olmak üzere geniş kitlelere hizmet etmeye devam ediyor. Marka değerine günden güne değer katan ve benzersiz tasarımlarını teknoloji ile harmanlayarak dikkatleri üzerine çeken Elbi Elektrik, güven ilişkisi temelinde birlikte yürüdüğü paydaşları ile büyük işler başarmaya devam ediyor.

Bayi ile bir aile gibi samimi ve etkili ilişkiler kuran ve sahip olduğu bu ilkeleri ile güçlü iş birlikleri kumaya devam eden Elbi Elektrik, PR ajansı ile birlikte başlattığı bayi söyleşilerine bir yenisini daha ekledi. Elbi Elektrik, "#BanaElbiyiAnlat" mottolu bayi söyleşisinde bu ay mikrofonu Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nde yer alan bayilerine uzattı.

Elbi Elektrik'in Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nde yer alan Adel Elektrik firma sahibi Adem Gedik, Haypa Elektrik firma sahibi Bayram Diri ve Oksan Elektrik sahipleri Murat Tahsin Onat ve Mesut Ünal Elbi'yi anlattı.

**Adel Elektrik Firma Sahibi Adem Gedik Anlatıyor:**



Adel Elektrik Firma Sahibi Adem Gedik

"Adel Elektrik olarak 2001 yılında ticari faaliyetlerimize başladık. 2001 yılında başlarken 2 kişi olan kadromuz şu anda 15 kişiye ulaştı. Ağırlıklı olarak tesisat malzemelerinin perakende satışını gerçekleştiriyoruz. Adana ve çevresindeki tüm il ve ilçelere malzeme tedarik ediyoruz.

Elbi Elektrik ile 2007 yılından itibaren çalışıyoruz. Ürün teslimatı konusundaki hızı, ürün kalitesi ve bayilerle yani bizimle olan iliş-



Haypa Elektrik Firma Sahibi Bayram Diri

Özellikle kuruluşumuzdan bu yana Elbi ile bayilik birliğimiz gelişerek devam etti. Kurulduğumuz ilk günden bu yana Elbi ile kol kola yürüdük ve büyümümüzde Elbi'nin desteğini sürekli hissettik. Elbi'nin marka imajı firmamıza değer kattı. Elbi'nin kalitesi firmamız için her daim güven kaynağı oldu.

Elbi'nin son yapılanması ve Alkan Group'a geçmesi bizi çok memnun etti. Elbi'nin sürekli yeniliğe açık olması bizi daha da umutlandırıyor. Elbi'nin anahtar-priz dışında diğer ürün gruplarında da üretim yapması en büyük temennilerimizden. Elbi'ye karşı mem-



nuniyetimiz her geçen gün artıyor. Özellikle satış politikalarından son derece mutluyuz.

Elbi'nin en sevdiğimiz tarafı bayi ile sürekli iletişim halinde olması ve desteğini arkamızda hissettirmesidir. Tüm Elbi ailesine bu sebeple teşekkür ederiz."

**"Ürün Tedariğinin İstikrarı Elbi'yi Vazgeçilmez Kılıyor"**

Elbi Elektrik'in bir başka bayisi olan Oksan Elektrik'in sahipleri Murat Tahsin Onat ve Mesut Ünal Elbi ile ilgili duygu ve dü-



Oksan Elektrik Firma Sahipleri Murat Tahsin Onat - Mesut Ünal

şüncelerini şu sözlerle ifade ediyor:

"Firmamız 1982 'den bu yana elektrik malzemeleri sektöründe faaliyet gösteriyor. Şirketimiz elektrik ve aydınlatma malzemelerinin perakende ve toptan satışını gerçekleştiriyor. Kuruluşumuzdan itibaren Türkiye'nin önde gelen markalarıyla ticari ortaklığımızı sürdürüyoruz. Ortaklık yaptığımız firmaların ürünlerini güçlü depo anlayışı ile stoklayıp müşterilerimize anlık cevap vermeye çalışıyoruz. Temel misyonumuz budur. Bu misyonumuzu geçmişte olduğu gibi gelecekteki ticari hayatımızda da sürdürmeyi hedefliyoruz.

Elbi Elektrik'in Türkiye'deki ilk bayilerinden biriyiz. Geniş ürün yelpazesi, satış sonrası başarılı hizmetleri, satış sonrası üretim ve sevkiyat aşısındaki sorunsuz işleyişinden oldukça memnunuz. Elbi'nin her türlü projede tercih edilmesinden de anlaşılan güvenilirliği müşterilerimiz tarafından da takdir ediliyor. Elbi'nin bayilerine sunmuş olduğu kolaylıklar ve bayi kanalındaki müşterilerine ürün tedariginde gösterdiği istikrar Elbi'yi vazgeçilmez kılıyor.

Elbi'nin ürün yelpazesindeki ürünlerin güncellenerek yenilenmesinin devamını ve piyasadaki rekabetçi tutumunun artarak süreceğini düşünüyoruz. Ayrıca Elbi'nin yazılı ve görsel basında daha bilinir bir marka olmasını temenni ediyoruz. Çünkü bunu hak ediyor. Elbi'nin oldukça rağbet gören ve daha ulaşılabilir ürünler sağlayan kampanyaların yaygınlaşmasını ümit ediyoruz.

Rekabetçi fiyatları, ürün gamının geniş oluşu, problemler karşısında sunduğu anlık çözümleri ve piyasanın nabzını ellerinde tutuyor olmaları Elbi Elektrik'in en sevdiğimiz özellikleridir."



# ENEL

"Kesintisiz Güç Kaynakları"



## KESİNTİSİZ ve TEMİZ GÜÇ İHTİYAÇLARINA ESNEK ve MÜKEMMEL ÇÖZÜM.

### E4 Modüler

3 Phase/Faz

### Online UPS

### 20-200kVA

3 3



- Yüksek kısadevre dayanım kapasitesi
- Modüler Bypass
- Ortak aküden çalışma



**%96** YÜKSEK VERİM



**3L** PVM RECTİFİRE  
PVM İNVERTER  
Three Level

**LIMITLESS  
PARALLELING  
LIMITLESS  
POWER**



**SİNİRSİZ  
PARALLELME  
SİNİRSİZ  
GÜÇ**

**pf  
0,9/1**  
Çıkış Güç Katsayısı

**pf  
>0,99**  
Giriş Güç Katsayısı



### Rejeneratif çalışma / yükleme

- Çift yönlü çalışma özelliği.
- Yük bankası olmadan UPS'i yükleme özelliği.



### Modüler Bypass

Modüler bypass sayesinde harici bypass ünitesine ihtiyaç yoktur.



### Kolay teknik servis ve güç arttırımı

20kVA ve 40kVA modül seçenekleri ile sizlere esnek çözümler sunmaktayız.

## 444 1 856



/elen-energy  
/enel-enerji-elektronik



/Enel Enerji



/elenenergy  
/enelenerji



/EnergyElen  
/enelenerji



/Enel Enerji

ENEL<sub>2013</sub>



www.enel.com.tr

ENELSystem™



# ENEL



"Kesintisiz Güç Kaynakları"

"ELEKTRİK HAYATTIR, KESİNTİYE GELMEZ."



**GENİŞ ÜRÜN YELPAZESİ,  
TEMİZ ve KESİNTİSİZ  
ENERJİ**



Detaylı Bilgi için  
444 1 856  
www.enel.com.tr  
CE ENEC

# SOCAR Türkiye'ye "Stratejik Partnerlik" Ödülü

*SOCAR Türkiye, Türkiye İnovasyon Haftası kapsamında "Stratejik Partnerlik" Ödülü aldı. Düzenlenen törende ödül, SOCAR Başkan Yardımcısı Zaur Gurbanov'a Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan tarafından takdim edildi.*

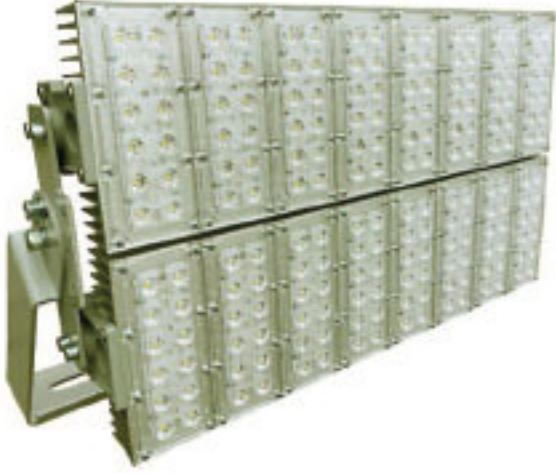
**T**ürkiye'nin en büyük endüstriyel holdingi SOCAR Türkiye'ye, Türkiye İnovasyon Haftası'nda "Stratejik Partnerlik" Ödülü verildi. Haliç Kongre Merkezi'nde düzenlenen törende SOCAR Türkiye'nin ödülünü, Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan, SOCAR Başkan Yardımcısı Zaur Gurbanov'a takdim etti.

Türkiye İnovasyon Haftası kapsamında ödül alan şirketlerden biri de SOCAR Türkiye oldu. SOCAR Türkiye, teknoloji ve inovasyon alanındaki başarılı çalışmalar ve Türkiye İnovasyon Haftası kapsamındaki destekleriyle ödüle layık görüldü.

Türkiye İhracatçılar Meclisi tarafından Ticaret Bakanlığı'nın katkılarıyla 2012 yılından bu yana düzenlenen Türkiye İnovasyon Haftası, global şirketlerin üst düzey yöneticilerinden inovasyonun fikir liderlerine, akademisyenlerden öğrencilere, Türkiye'nin önde gelen şirketlerinin yöneticilerinden kamunun en üst düzey temsilcilerine kadar inovasyona dokunan tüm paydaşları bir araya getiriyor.







**MATRIX**  
50W-1500W



**ARTA**  
40W-150W



**ELECTRON**  
250W-2000W



**BELLA**  
40W-150W

**BELLA XL**  
100W-300W



SOLAR ENERGY & TECHNOLOGIES EXHIBITION  
INTERNATIONAL

# SOLAREX

ISTANBUL

GÜNEŞ ENERJİSİ & TEKNOLOJİLERİ FUARI



## 15. Uluslararası Güneş Enerjisi & Teknolojileri Fuarı

06-08 NİSAN 2023

# 2-4-6-8. HALL

İSTANBUL FUAR MERKEZİ

[solarexistanbul.com](http://solarexistanbul.com)

[f](#) [i](#) [v](#) /solarexistanbul



ORGANİZATÖR  
**Voli**  
Fuar Hizmetleri A.Ş.

PLATINUM SPONSOR  
**SCHMID PEKINDAS**  
ENERGY

europower

GOLD SPONSOR  
**ORBUS**

GERİLİM ENERJİ

PROWATT.

COZLER

LIQUID SPONSOR  
**ISOtec**  
SAG SPONSOR  
**DBE ENERGY**

ÜCRETSİZ DAVETİYE

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



180 lm/W



### ÖZELLİKLER

- 50W - 60W - 75W - 100W
- Projeye Özel DALI, DMX, 1-10V Sensör
- Alüminyum Gövde
- Farklı RAL Kodları ile Renk Seçenekleri
- Philips Driver IP67 - Osram Driver IP67 - Lifud Driver IP67
- Kolay Montaj

**CREE** ⇄

**OSRAM**

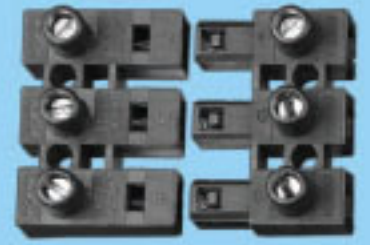
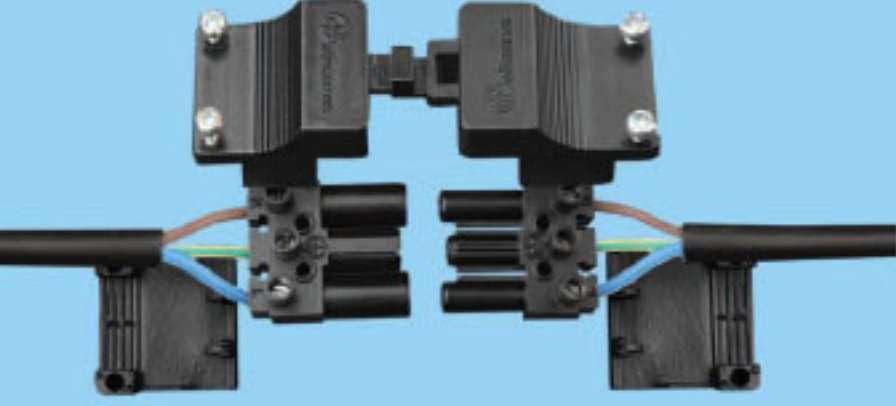
**SAMSUNG**



**GÖKERMAK**  
ELEKTROTEKNİK

1988' den  
Günümüze

“Accurate Connection Secure Solution”



REACH ✓ RoHS2 ✓



Merdivenköy Mah. Yumurtacı Abdi Bey Cad. Dik Yol Sok. Business İstanbul İş Merk. B Blok D:151 Kadıköy/İSTANBUL

T. +90 216 327 40 56 pbx

info@gokermak.com • www.gokermak.com.tr

## Enerjisa Dağıtım Şirketlerinden Bir İlk; Mobil Eğitim Merkezi Projesi

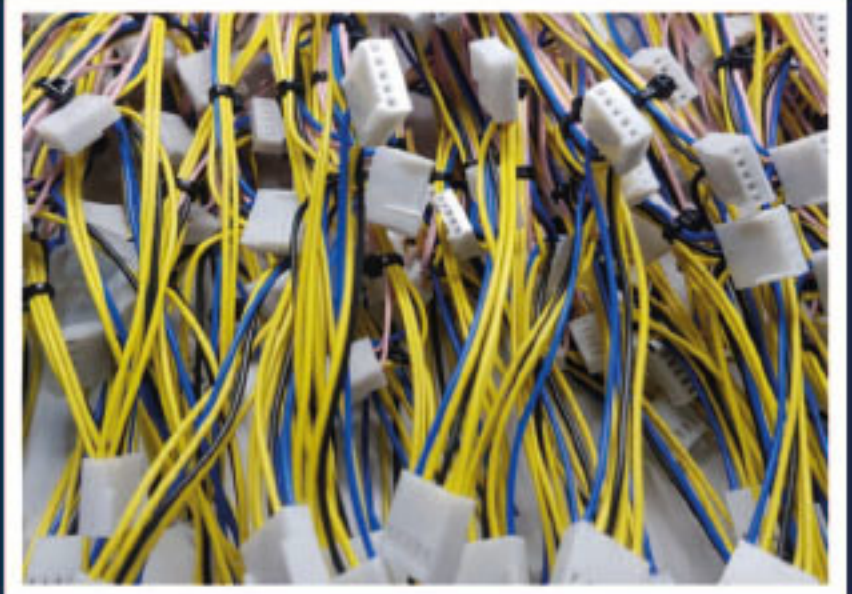


*Enerjisa Dağıtım Şirketleri; Başkent EDAŞ, Ayedaş ve Toroslar EDAŞ, dağıtım hizmeti verdiği 14 ilde mesleki eğitim faaliyetleri kapsamında elektrik-elektronik alanında öğrenim gören öğrencilere ve alan öğretmenlerine yönelik eğitim vermeye devam ediyor. 2018'den beri yürütülen projede 11 şehirde 5.000'den fazla öğrenciye ulaşıldı.*

**E**nerjisa Dağıtım Şirketleri, Başkent EDAŞ, AYEDAŞ ve Toroslar EDAŞ, dağıtım hizmeti verdiği 14 ilde mesleki eğitim faaliyetleri kapsamında 2018 yılından beri Millî Eğitim Bakanlığı ile iş birliğine devam ediyor. Mobil Eğitim Merkezi Projesiyle elektrik dağıtım sektörü mühendis, teknisyen ve tekniker adaylarına tanıtılıyor ve gelişimlerine katkı sağlanması amaçlanıyor.

Sektörde bir ilk olan ve gençlerin kariyer gelişimlerine destek olma amacıyla geliştirilen proje, 11 ilde yaklaşık 5.000'den fazla öğrenciye ulaştı. İstanbul, Hatay, Mersin, Adana, Gaziantep, Ankara, Bartın, Karabük, Çankırı, Kastamonu ve Kırıkkale'de devam eden proje, teknik konular kadar iş sağlığı güvenliği eğitimlerini de kapsıyor.

Enerjisa Dağıtım Şirketleri Genel Müdürü Oğuzhan Özsürekli, "Türkiye'de sektörde ilk olan projemiz mobil eğitim merkezimiz ile eğitimleri çalışanlarımızın lokasyonlarına taşıyarak, eğitim alanında önemli bir adım attık. Mobil Eğitim Merkezimiz ise sahada tüm donanımlarıyla çalışmalarına devam ediyor. Teknik Gelişim ekiplerimizin desteği ile sektörün geleceği olan gençlere uygulamalı olarak dağıtım sektörünün çalışma prensiplerini göstermeyi ve onlara sektörümüzü tanıtmayı önemsiyoruz. Bu kapsamda 2018 yılında MEB ile imzaladığımız protokolle nitelikli işgücü oluşturmaya yönelik bir adım atmıştık. Kamu kuruluşu ve özel sektör arasında atılan bu büyük adımla bugüne kadar 5.000'den fazla öğrenciye ulaşmanın ve gelişimlerine fayda sağlayacak bir eğitimin parçası olmanın gururunu yaşıyoruz." dedi.



• ARGE

• KABLO DEMETLERİ

• SOKETLİ KABLolar

• KABLO KESİM VE UÇ AÇMA

• TERMİNAL KRİMPLEME

• KABLO MARKALAMA

# ELECTRO LIGHTING 2023

4-5-6 MAYIS



Elektrik ve aydınlatma sektöründe bulunan 21 alt segmentte üretim yapan firmaların katılacağı ve dışarıdan katılıma kapalı olan **Electrolighting Fuarı**, B2B formatı ile yerli üreticinin ihracat oranlarına katkı sağlayacak

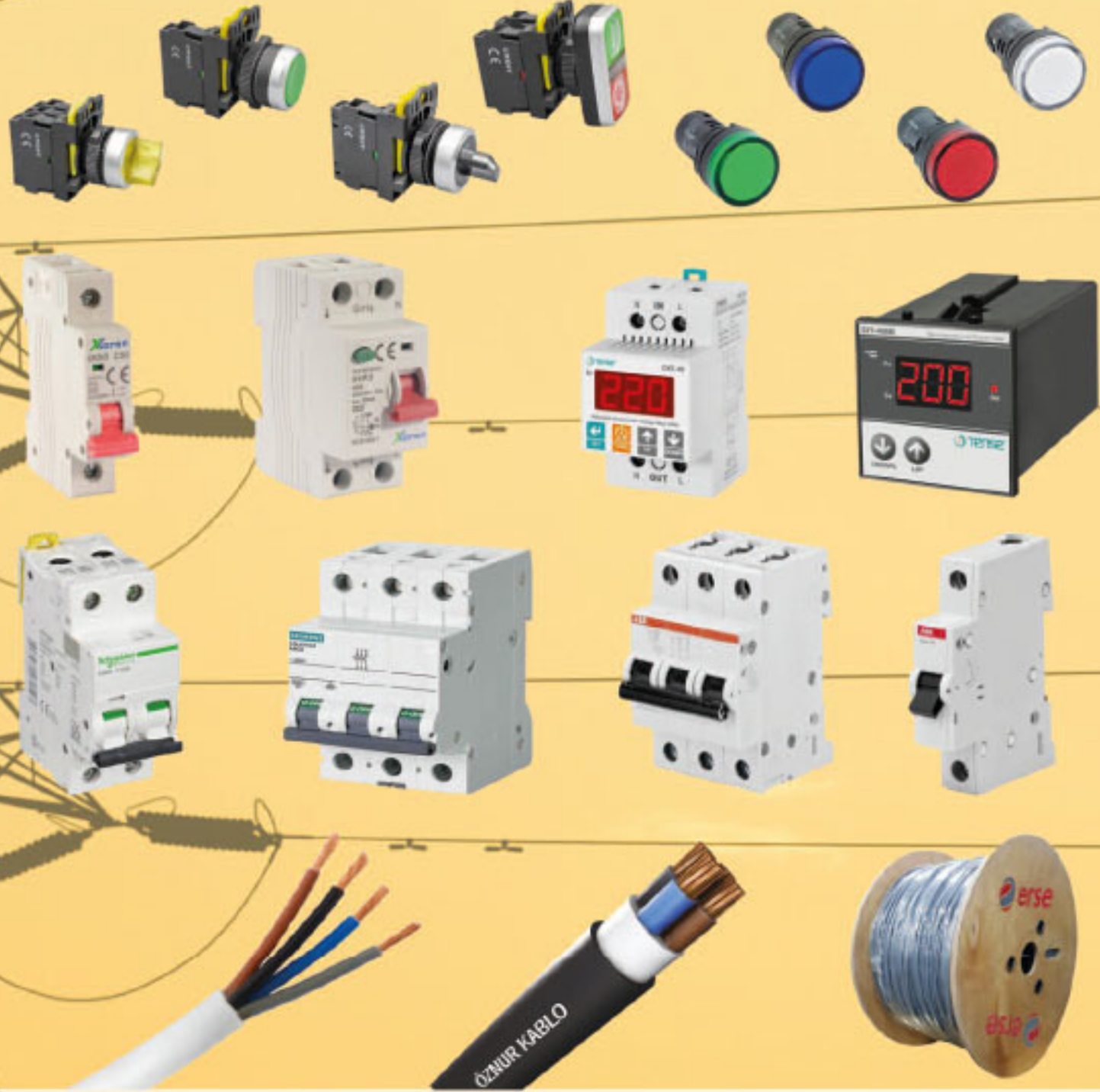
**YERİNİZİ  
ALIN**

**partner**  
fuarcılık

Seuno Hotel Deluxe / Antalya - Belek



# ELEKTRİK ENERJİ



İvogsan 1419 Cadde İvedik İş Merkezi No:1/V Ostim, Yenimahalle/ANKARA

+90 312 395 44 84 • +90 533 926 00 18

atokat@a1enerji.com • www.a1enerji.com

SEKTÖRDE 30 YIL  
30



**IP İTERKOM  
OTOMASYON**



**FİBER OPTİK  
TV SİSTEMLERİ**



**MERKEZİ UYDU  
SİSTEMLERİ**



**HEADEND  
TV YAYINLARI**



**RACK KABİN  
PANO**

  
**teknisat**  
GROUP



0212 620 41 11  
www.teknoline.net



IP sistemin verdiği avantajlar sayesinde daire sınırı farketmeden yüksek kalitede görüntü ve ses sistemi sunuyoruz.



# TEKNO<sup>LINE</sup>



## İletişim ve Güvenlik Uygulamalarında **Sınırsız Çözümler**



**Görüntülü  
Görüşme**



**Fotoğraf  
Kayıt**



**Daireler  
Arası Görüşme**



**Alarm  
Özelliği**



**Kamera  
Desteği**

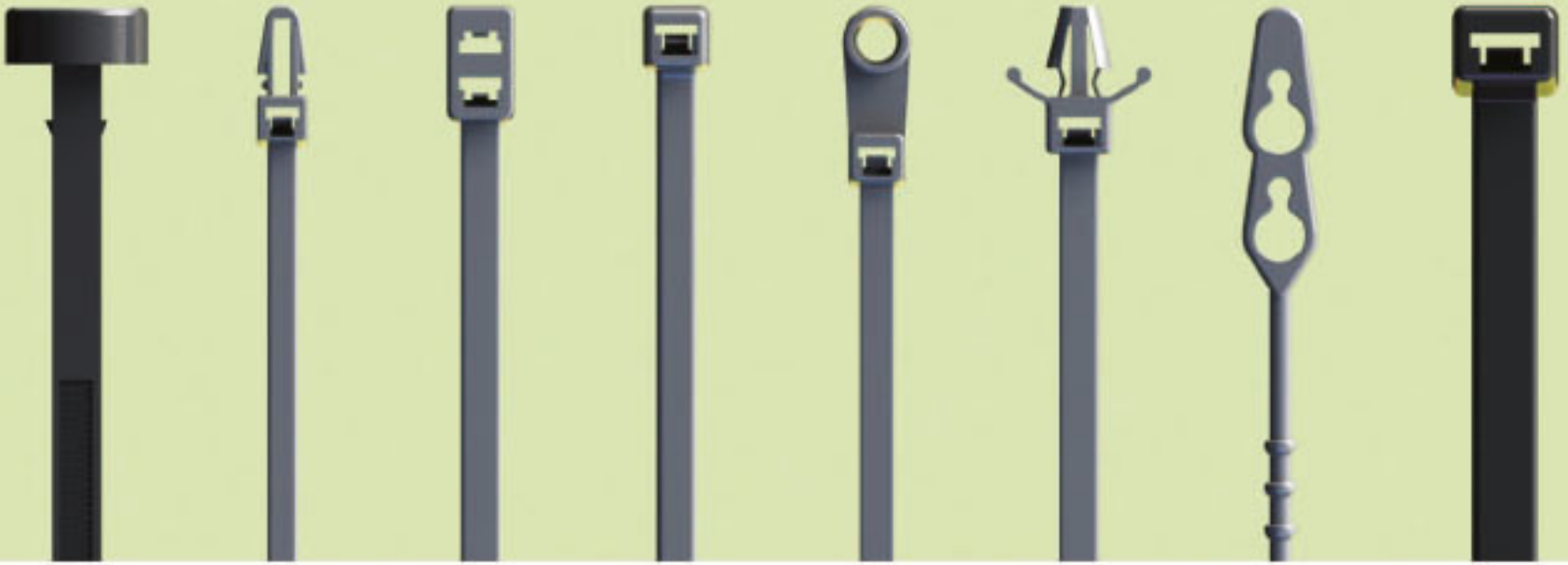


**Kartlı Geçiş  
(Tüm Kartlar)**



**POE  
Bağlantı**

# pemsan<sup>®</sup> 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

# ATB

## ELEKTRİK OTOMASYON

*Çözüm ortağınız*



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



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](http://www.atbelektrik.com)

# Yüksek Tavanlı Mahallerde Yangın Algılaması Nasıl Yapılır?



**O**lası 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.

1987'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 engellemeden 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 konumlan-

dırılmaktadır. Tekli reflektör ile alıcı verici arasındaki mesafe; minimum 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 engellemeden 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 uyarlanan 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](http://www.mavili.com.tr)

## Yaşam için enerji...

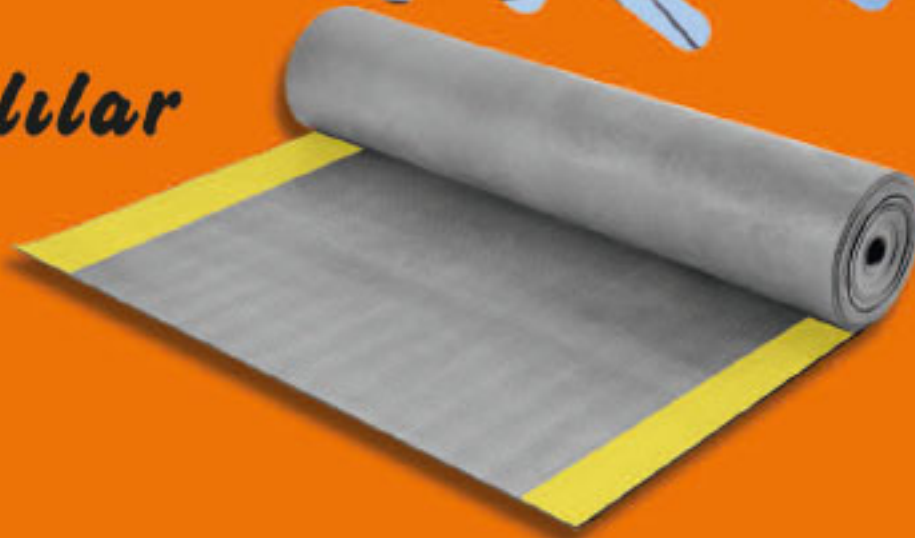
[www.varolelektrik.com.tr](http://www.varolelektrik.com.tr)



### Elektrik Güvenlik Ekipmanları



### İzole Halılar



-  Yalıtkan (Dielektrik)
-  Kaydırmaz Yüzey
-  Sağlam Dayanıklı
-  Aşınmaz Yırtılmaz
-  UV Işınlara Dayanıklı
-  Su ve Neme Dayanıklı
-  Isıya Dayanıklı
-  Kolay Serilebilir



## Yurt İçi Elektrik & Aydınlatma Fuarları

8-10 Mart 2023	Güvenlik Sistemleri, Hizmetleri ve Ekipmanları ve Konferansı, Sheraton Ankara Hotel & Convention Center, Ankara
15-17 Mart 2023	Solar İstanbul Fuarı, Viaport Marina Tuzla/İSTANBUL
6-8 Nisan 2023	Uluslararası Solarex İstanbul Güneş Enerjisi ve Teknolojileri Fuarı, İstanbul Fuar Merkezi Yeşilköy/İSTANBUL
26-28 Nisan 2023	EIF Kongre ve Fuarı, Gaziantep Ortadoğu Fuar Merkezi/Gaziantep
26-29 Nisan 2023	Turkeybuild İstanbul Yapı Fuarı, Tüyap Fuar ve Kongre Merkezi Beylikdüzü/İSTANBUL
11-13 Mayıs 2023	World Of Energy "Yenilenebilir ve Temiz Enerji Teknolojileri Fuarı", Fuar İzmir, Gaziemir/izmir
18-21 Mayıs 2023	Van Güneş Enerjisi ve Yenilenebilir Enerji Fuarı, Van Expo Fuar ve Kongre Merkezi, VAN
24-27 Mayıs 2023	Hardware Eurasia-Avrasya Hırdavat Fuarı, Tüyap Fuar ve Kongre Merkezi, Beylikdüzü/İSTANBUL
24-26 Mayıs 2023	ICCI - Uluslararası Enerji ve Çevre Fuarı ve Konferansı, İstanbul Fuar Merkezi, Yeşilköy/İSTANBUL
7-10 Haziran 2023	Win Eurasia, İstanbul Fuar Merkezi, Yeşilköy/İSTANBUL
14-17 Eylül 2023	ISAF Security Fuarı, İstanbul Fuar Merkezi Yeşilköy/İSTANBUL
21-24 Eylül 2023	Sign İstanbul, 24. Uluslararası Endüstriyel Reklam ve Dijital Baskı Teknolojileri Fuarı, Tüyap Fuar ve Kongre Merkezi İSTANBUL
26-28 Eylül 2023	1. Enerjisini Üreten Binalar ve Fabrikalar Zirvesi, Viaport Marina Tuzla/İSTANBUL
15-17 Kasım 2023	EIF 2023 Enerji Kongresi ve Enerji Depolama Teknolojileri Fuarı İstanbul Fuar Merkezi, Yeşilköy/İSTANBUL



## Yurt DıŐı Elektrik & Aydınlatma Fuarları

10-13 Ocak 2023		Lightovation: Dallas Uluslararası Aydınlatma Gösterisi 2023 Dallas/ABD
17-19 Ocak 2023		Light Middle East: Uluslararası Dubai Aydınlatma Fuarı Dubai/BAE
19-21 Ocak 2023		Lightexpo Afrika 2023, Addis Ababa - Millenium Hall, ETİYOPYA
7-9 Mart 2023		Middle East Electricity: Ortadoğu Enerji Sanayi Fuarı, Dubai/BAE
14-16 Mart 2023		CABEX: 18.Kablo Fuarı, Moskova/RUSYA
15-17 Mart 2023		Trade Show Electricity, Varşova/POLANYA
21-23 Mart 2023		AMPER: Elektrik, Elektronik ve Aydınlatma Ürünleri Fuarı, Brno/ÇEKYA
18-23 Nisan 2023		Euroluce 2023, Milano/İTALYA
29-31 Mayıs 2023		Endonezya Uluslararası Aydınlatma Fuarı 2023, Jakarta/ENDONEZYA
24-26 Mayıs 2023		Powerexpo Astana 2023, 10. Uluslararası Enerji İhtisas Fuarı, KAZAKİSTAN
31 Mayıs - 2 Haziran 2023		Caspian Power, Uluslararası Güç ve Alternatif Enerji Fuarı Bakü/AZERBAYCAN
6-9 Haziran 2023		31. Uluslararası Elektrik Ekipmanları, Aydınlatma Mühendisliği, Bina Otomasyonu Fuarı, Moskova/RUSYA
6-8 Haziran 2023		Rax Uluslararası Aydınlatma Fuarı 2023, Tel Aviv/İSRAİL
24-26 Eylül 2023		Securica Caspian Uluslararası Koruma, Güvenlik ve Kurtarma Fuarı, Bakü/AZERBAYCAN
18-21 Eylül 2023		Interlight: Aydınlatma Fuarı, Moskova/RUSYA
17-20 Eylül 2023		Security Essen: Güvenlik ve Yangın Önleme Ekipmanları Fuarı, Essen/ALMANYA



# ČEK CUMHURİYETİ ELEKTRİK & AYDINLATMA FİRMALARI

Firma	Adres	Telefon	Web & Mail
<b>Ekova Electric</b>	Martinovská 3244/42, 723 00 Ostrava - Martinov, CZ	+420 597 401 801	ekova@ekova.cz www.ekova.cz
<b>Contra</b>	Pod Terebkou 1236/9, 140 00 Praha , CZ	+420 548 210 344	obchod@contra.cz www.contra.cz
<b>TMV SS</b>	Studánková 395, 149 00, Praha 4 – Ujezd, Czech Republic	+420 272 942 720	info@tmvss.cz www.tmvss.cz
<b>ABB</b>	BB Centrum budova Delta II, Vyskočilova 1561/4a , 140 00 Praha 4, Czech Republic	+420 800 312 222	kontakt@cz.abb.com www.abb.cz
<b>Mean Well</b>	Vodařská 232/2, 619 00 Brno, Czech Republic	+420 539 085 070	info@akam.cz www.mean-well.cz
<b>Amtek</b>	Videňská 125, 619 00 Brno, CZ	+420 547 125 555	amtek@amtek.cz www.amtek.cz
<b>BD Sensors</b>	Hradištská 817, 687 08 Buchlovice, CZ	+420 572 411 011	sale@bdsensors.cz www.bdsensors.cz
<b>Del</b>	Biskupský dvůr 1146/7, 110 00 Praha 1, CZ	+420 566 657 111	del@del.cz www.del.cz
<b>Elektrokomponenty</b>	Svatotrojická 164, 397 01 Písek, CZ	+420 381 001 691	info@elektrokomponenty.cz www.elektrokomponenty.cz
<b>Dribo</b>	Pražákova 36, 619 00 Brno, CZ	+420 533 101 111	dribo@dribo.cz www.dribo.cz
<b>Jumo</b>	Křídlovická 943/24a, 603 00 Brno, CZ	+420 541 321 113	info.cz@jumo.net www.jumo.cz
<b>GHV Trading</b>	Edisonova 3, 612 00 Brno, CZ	+420 541 235 533	ghv@ghvtrading.cz www.ghvtrading.cz
<b>Kopos Kolin</b>	Havlíčkova 432, 280 94 Kolín IV, CZ	+420 321 730 111	kopos@kopos.cz www.kopos.cz
<b>Mavis</b>	Svatopluka Čecha 152, 473 01 Nový Bor, CZ	+420 487 722 116	info@mavis.cz www.mavis.cz
<b>Mercom Componenta</b>	Bechyňská 640, 199 00 Praha 9, CZ	+420 267 314 640	marketing@mercom.cz www.mercom.cz
<b>Foxtron</b>	K Sadu 754/2C, 182 00 Praha 8, CZ	+420 777 933 397	info@foxtron.cz www.foxtron.cz



# ELECTRICITY & LIGHTING COMPANIES IN CZECH REPUBLIC



Company	Adress	Phone	Web & Mail
<b>Festo</b>	Modřanská 543/76, 147 00 Praha, CZ	+420 261 099 611	info_cz@festo.com www.festo.cz
<b>Euchner Electric</b>	Trnkova 3069/117h, 628 00 Brno, CZ	+420 533 443 150	info@euchner.cz www.euchner.cz
<b>ESB Elektrické</b>	Videňská 297/99, 639 00 Bmo, CZ	+421 543 168 341	esb@esb-bez.cz www.esb-bez.cz
<b>Labara Cables</b>	Jindřichov 20, 595 01 Velká Bíteš, CZ	+420 566 523 058	objednavky@labara-cables.cz
<b>KNX Electric</b>	Technická 3058/10, 616 00 Brno, CZ	+420 730 521 526	sekretar@knxcz.cz www.knxcz.cz
<b>Generi</b>	Uničovská 50, 787 01 Šumperk, CZ	+420 583 221 500	obchod@generi.cz www.generi.cz
<b>Dehn</b>	Pod Višňovkou 1661/33, 140 00 Praha 4 - Krč, CZ	+420 737 246 347	jan.hajek@dehn.cz www.dehn.cz
<b>Acrios Systems</b>	Starozuberska 1453, Zubří 756 54, Czech Republic	+420 732 533 741	malinowski@acrios.com www.acrios.com
<b>D-Ex Limited</b>	Optátova 37, 637 00 Brno, CZ	+420 541 423 211	info@dex.cz www.dex.cz
<b>AJB Tech</b>	Hudcova 78c, 612 00 Brno, Czech Republic	+420 544 525 211	ajptech@ajptech.cz www.ajptech.cz
<b>All Kabel</b>	Skandinávská 989, 267 53 Žebrák, CZ	+420 724 250 333	hraby@allkabel.eu www.allkabel.eu
<b>Balluff</b>	Pelušková 1400, 198 00 Praha 9 - Kyje, CZ	+420 281 000 666	obchod@balluff.cz www.balluff.cz
<b>Autocont Control</b>	Kafkova 1853/3, 702 00 Ostrava, CZ	+420 595 691 150	info@accs.cz www.accs.cz
<b>Awattech</b>	Černopolní 8a, 613 00 Bmo, CZ	+420 732 624 538	tgorig@awattech.cz www.awattech.cz
<b>Bonega</b>	Sudoměřice 547, Sudoměřice nad Moravou, CZ	+420 518 335 216	adriana.jamna@bonega.cz www.bonega.cz
<b>Amako</b>	Havlíčková 1023, 538 03 Heřmanův Městec, CZ	+420 469 695 869	amako.hm@amako.cz www.amako.cz



## PİSTONLU VE MAKASLI HİDROLİK YÜK - ARAÇ PLATFORMLARI

[www.bogaziciplatform.com](http://www.bogaziciplatform.com)



### MERKEZ

Ferhatpaşa Mah. 75 sok. No: 27/2

Ataşehir / İSTANBUL

Tel: 0216 429 29 79

Mobil: 538 542 9394

E-Mail: [export@bogaziciplatform.com](mailto:export@bogaziciplatform.com)

### FABRİKA

Ferhatpaşa Mah. 77 sok. No: 73

Ataşehir / İSTANBUL

Tel: 0216 429 29 79

Mobil: 538 542 9394

E-Mail: [export@bogaziciplatform.com](mailto:export@bogaziciplatform.com)

# NEW PRODUCT

Turkey

Discover  
the potential

- 9°
- PMMA - PC
- High efficiency by optimized design %90
- Compatible PKG use 3030 power LED
- Application: Sports lighting, flood lighting... etc



🌐 [www.evooptic.com.tr](http://www.evooptic.com.tr)  
✉ [satis@evooptic.com.tr](mailto:satis@evooptic.com.tr)



SEKTÖRÜN ÖNCÜLERİ  
KONYA ENERJİ FUARI'NDA BULUŞUYOR

# 3.KONYA ENERJİ ZİRVESİ VE FUARI

23-24-25 Şubat 2023



**KONYA  
ENERJİ**  
ZİRVESİ&FUARI

**KASKONGrup**  
Organizasyonuyla...



**TÜYAP-KONYA**  
Uluslararası Fuar Merkezi

[www.konyaenerjifuari.com](http://www.konyaenerjifuari.com)

@konyaenerjifuari



# t/e TAMER® ELEKTRİK KABLO MARKET



  
öznür kablo

 REÇBER

 bemis

 mekaskablo

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

0312 395 17 20-21-24

kablo1@tamerelektrik.com.tr



# TAM GRUP

Enerji İnşaat Işınlama  
San.Tic.Ltd.Şti.

[www.tamgrup.com.tr](http://www.tamgrup.com.tr)

## Elektron Hızlandırıcı ile Çapraz Bağlama ve Sterilizasyon

### UYGULAMA ALANLARI

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

### AVANTAJLARI NELERDİR?

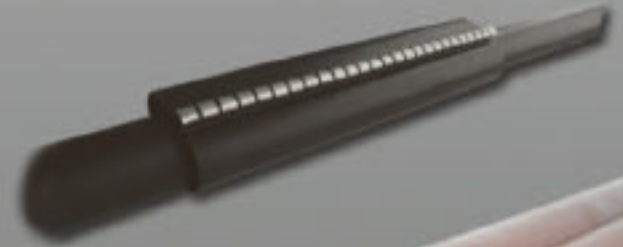
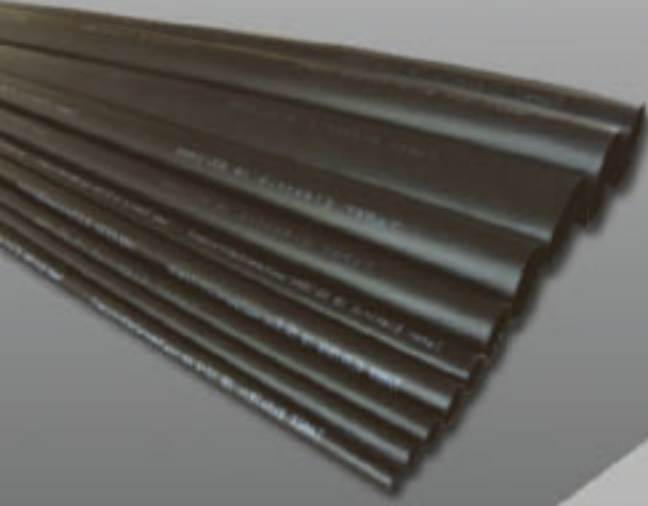
- ! Malzemelere form verilebilmektedir
- ! Hızlı servis ile zamandan tasarruf
- ! Ürünlerin fiziki dayanımı artmakta
- ! Ürün kalitesinde artış sağlama
- ! Malzeme ömrünü uzatır
- ! Ekonomik maliyet



TÜRKİYE'NİN  
İLK 3MeV ELEKTRON  
HIZLANDIRICI  
TESİSİ



**t/e TAMER**  
ELEKTRİK



[www.tamerelektrik.com.tr](http://www.tamerelektrik.com.tr)



ISO-EN  
9001

ISO-EN  
14001

ISO  
45001

RoHS





FM AYRICALIKTIR...



Cumhuriyet Mah. Kartal Cad. Konut Sk. Gündoğdu İş Merk.  
No 4/A Kartal/İstanbul

+90 216 387 20 39 ✉ fatihmetal034@gmail.com

📷 fatih\_metalaydinlatma





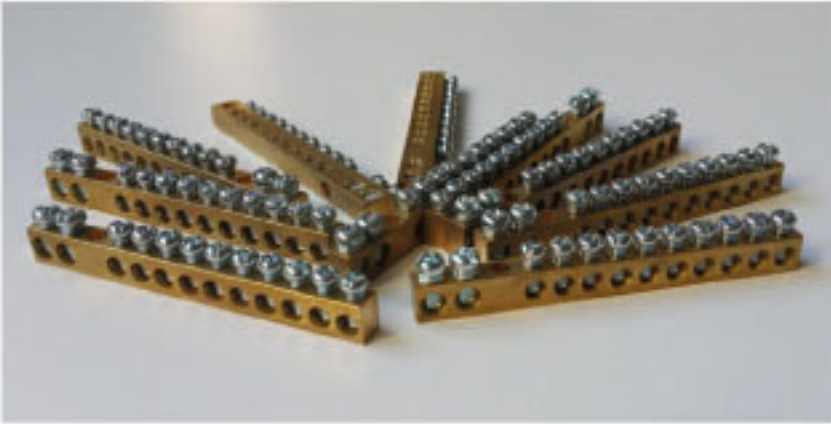
# EROL

## TORNACILIK

Tic. San. Ltd. Şti.



**3.000 m2 ALANDA 30 YILLIK TECRÜBE**



**Önceliğimiz  
Kalite  
ve  
Güven**



Akçaburgaz Mah. 3093 Sk. No:7 Esenyurt / İstanbul

Tel: +90 212 886 10 62-63 Fax: 0212 886 13 00

[info@eroltorna.com](mailto:info@eroltorna.com) • [www.eroltorna.com](http://www.eroltorna.com)

# 2A1B

ENERJİ San ve Tic Ltd. Şti.

www.2a1b.com.tr



Kısa Bir Süre Sonra Sizlerle  
[www.afser.com.tr](http://www.afser.com.tr)

**AFYON**  
Seramik



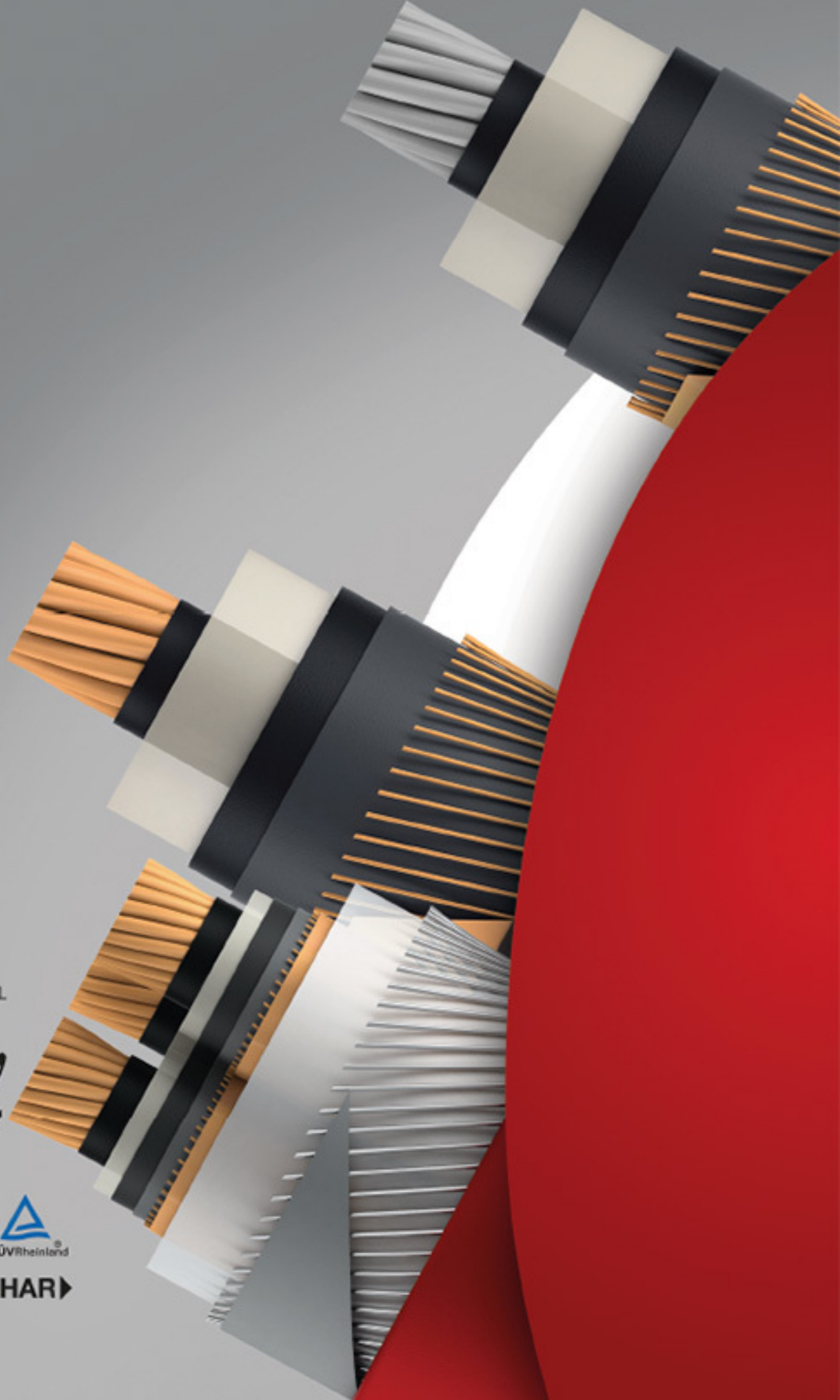
Battalgazi Mah. 3402. Sk. No:27 Merkez/Afyonkarahisar  
+90 549 660 1978  
info@2a1b.com.tr





# SEVAL KABLO

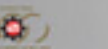
since 1980

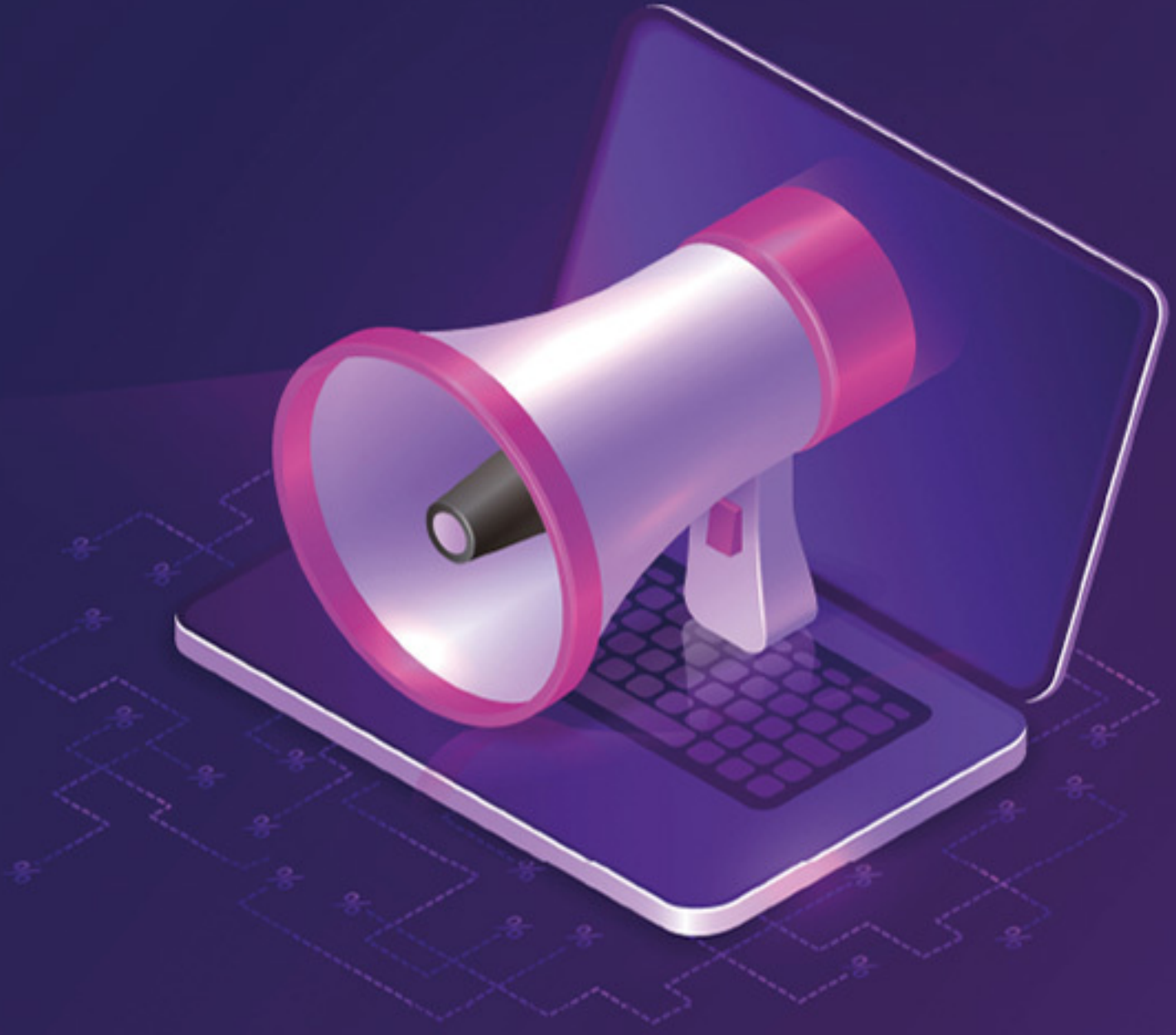


Bir Dünya Markası

## A WORLD Brand

[www.sevalkablo.com](http://www.sevalkablo.com)





Web Sitemiz Yeni Adresinde;  
**gecem.com**



**GECEM**