

BULGARİSTAN'A İHRACAT YAPMAK İÇİN 178-179. SAYFALARDAKİ  
FİRMALAR İLE TEMASA GEÇEBİLİRSİNİZ!

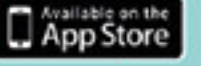
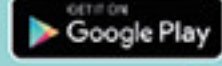


# ELEKTRİK



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•CONTROLSYSTEMS MAGAZINES

**bafra**  
lighting  
"Işığın Doğduğu Yer"

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







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.



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

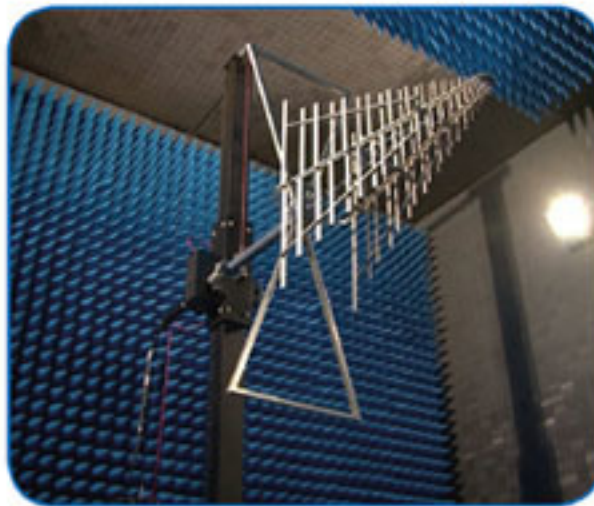
## AKREDİTASYON KAPSAMINDA ÜRÜN BELGELENDİRMESİ TÜRK STANDARDLARINA (TS EN) ve ULUSLARARASI STANDARTLARA (IEC) UYGUNLUK BELGESİ

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...



Ürün  
TS EN ISO/IEC 17065  
AB-0065-U



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...





BULGARİSTAN'A İHRACAT YAPMAK İÇİN 178-179. SAYFALARDAKİ  
FİRMALAR İLE TEMASA GEÇEBİLİRSİNİZ!

# ED ELEKTRİK DÜNYASI



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



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

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

elektrik  
**monokon**  
www.monokon.com.tr

Kesintisiz  
Yaşam İçin Çalışıyoruz...

## Ürünlerimiz

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



Büyükkayacık 4. OSB Mah.  
408. Sk No: 5 Selçuklu/KONYA  
+90 332 502 17 17  
+90 332 502 17 44



/ monokonelektrik



# SOBRANO®

**SOBRANO LINE serisi**

**TEDAŞ-MLZ/2018-065.A**  
redresör teknik şartnamesine uygun  
yeni nesil DC besleme sistemleri



+90 312 480 55 46  
+90 530 237 94 52









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

# ELEKTRİĞİMİZ HEP GÜÇLÜ!





# Eraplast'ta Alışverişin Artışı Rüya Gibi Bir Tatil

**Dubai'de**, 4 Yıldızlı Otelde  
**2022/1 listesi** bayi iskontolu satış fiyatları üzerinden,  
195.000 TL + Kdv alımlarda tek kişilik,  
350.000 TL + Kdv alımlarda çift kişilik odada  
**3 gece 4 gün tatil fırsatı!**

8-11 Eylül 2022

**DUBAI'**ye  
gidiyoruz!

- Dubai Eski Çarşılar ve Şehir Turu • Burj Khalifa 124. Kat & Aquarium
- Fountain Show • Çöl Safari Turu • Yat Turu (Dhow Cruise) • Dubai Frame Turu

 **eraplast**  
electric

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





# GÜVEN

ELEKTRİK ELEKTRONİK LTD. ŞTİ.



## 2022

# WIN EURASIA

# GELECEĞİN PARÇASI OL

8-11 HAZİRAN 2022  
TÜYAP / İSTANBUL

**SALON HOL 6**  
**STAND B106**

CeMAT  
EURASIA

Industrial  
Energy  
Systems  
EURASIA

IAMD  
EURASIA

**WIN**

EURASIA

Metal  
Working  
EURASIA

Surface  
Technology  
EURASIA

Welding  
EURASIA

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





# OTP oğultürk® PANO

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



Sığ  
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](http://www.ogulturkpano.com)



# SEKTÖRÜN DİNAMİK ENERJİSİ

**Bufaco** dünya markası olma yolunda sürdürülebilirlik ilkeleri ile büyümekte olup Avrupa, Asya ve Afrika ihracatında genişleyen ürün yelpazesi ile geleceğe güvenle yürümektedir.



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

Instagram Twitter Facebook LinkedIn bufacoelectric

**bufaco**  
electric



# despina



## En Rahat Köşeniz

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



Beyaz



Krem

**MONO**<sup>®</sup>  
ELECTRIC

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





Özel İmalat Panolar



Otomasyon Panoları

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



Sıva Üstü Panolar



Kompanzasyon Panoları



Dikili Tip Panolar



Harici Tip Panolar



Sıva Altı Panolar







**PONIS**  
METAL

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.ponismetall.com

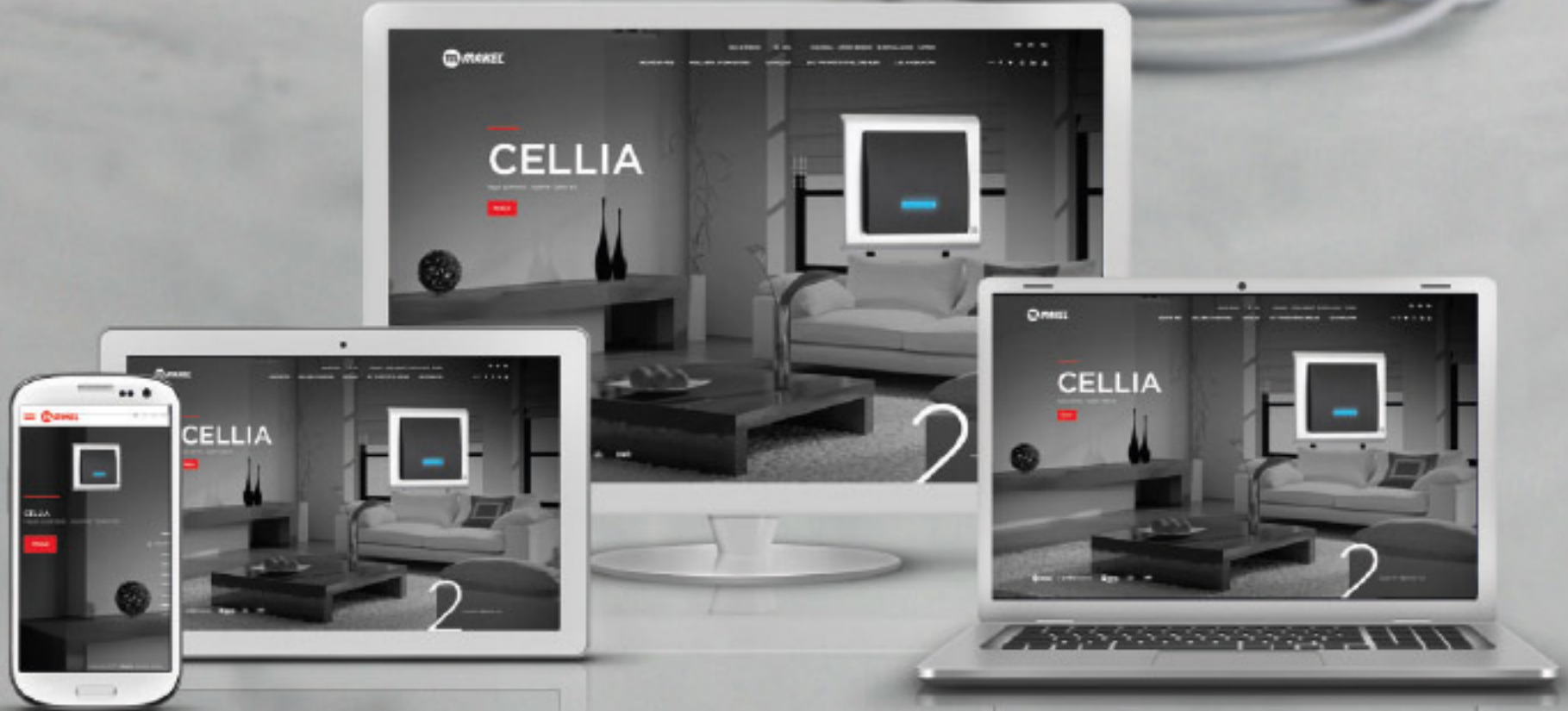




# ÇOCUK KORUMALI 2 USB'Lİ TOPRAKLI PRİZ

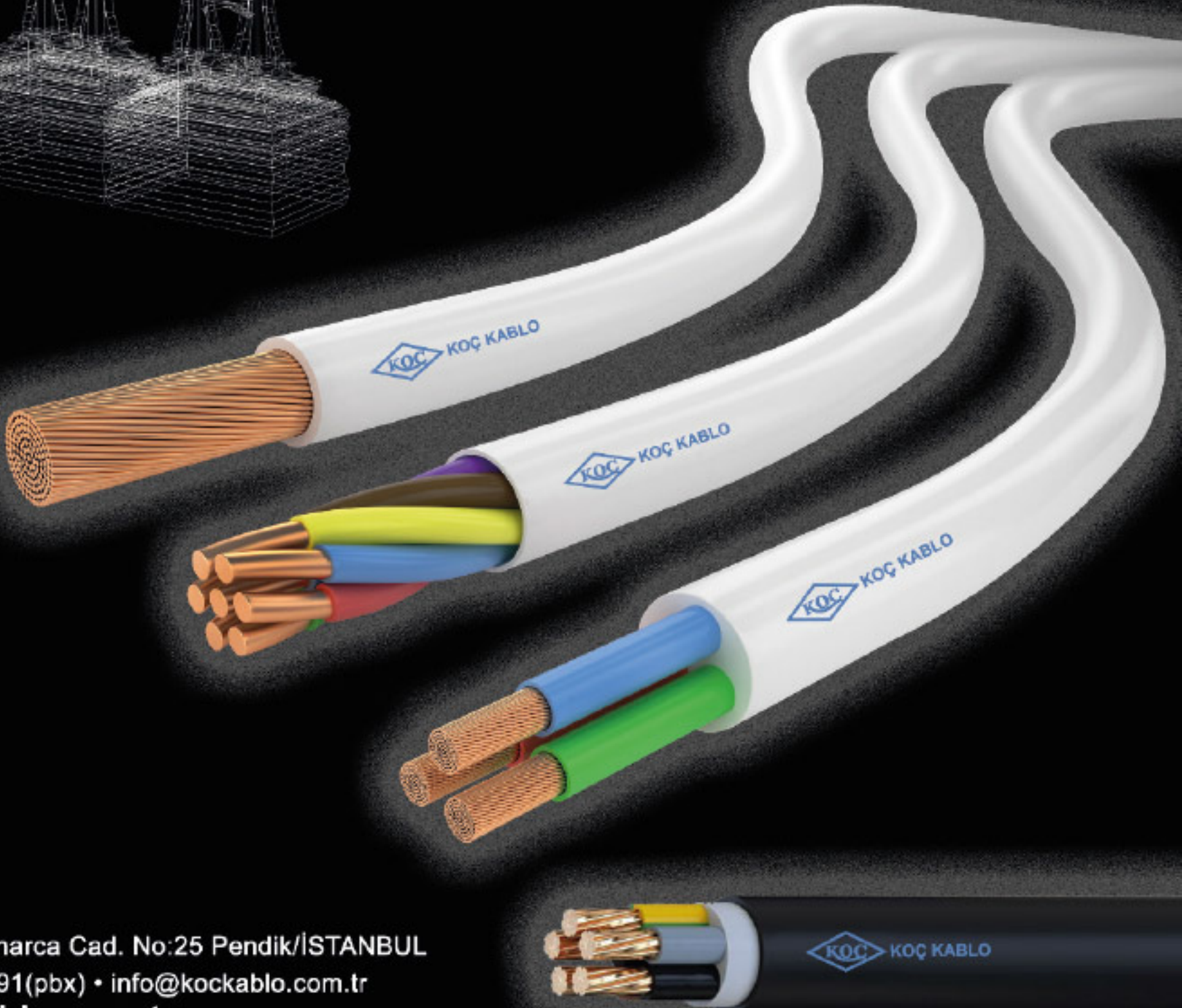
→ USB üzerinden şarj edilebilen tüm elektronik cihazları şarj etmekte kullanılabilir.

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





# KOÇ KABLO



CE

TSE



Şeyhli Mah. Kaynarca Cad. No:25 Pendik/İSTANBUL  
+90 216 378 21 91(pbx) • info@kockablo.com.tr  
[www.kockablo.com.tr](http://www.kockablo.com.tr)



# DS-LiFePO4

DİJİTAL EKРАНLI LİTYUM BATARYA



## DİJİTAL EKРАНLI LİTYUM AKÜ:

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

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



**İncitas A.Ş.**

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



**İNCİ HOLDİNG**



## TÜRKİYE'NİN ŞERİT LED FABRİKASI















### KALINLIK

5-8-10 mm.  
olarak  
IP33-IP65  
üretim  
kabiliyeti

### VOLT

5V-12V-24V  
üretim  
seçenekleri

### LED SAYISI

1 Metrede  
56-60-96  
112-120 Led  
üretim imkanı

### RENK

3.000K-4.000K  
6.500K-10.000K  
Kırmızı-Yeşil  
Mavi-Amber  
RGB

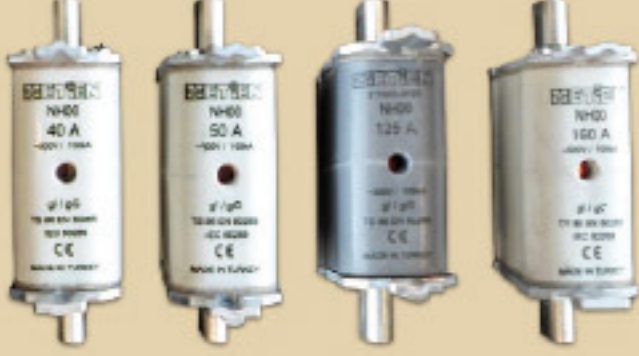






Başarı tesadüf değildir...

*Success is not a coincidence...*



NH Sigorta Buşonları



Saha Dağıtım Panoları



Elektrik Dağıtım Panoları



Dikey Tip Sigortalı  
Yük Ayırıcıları



Sayaç Panoları



Armatür



ABS Plastik Panolar



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

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





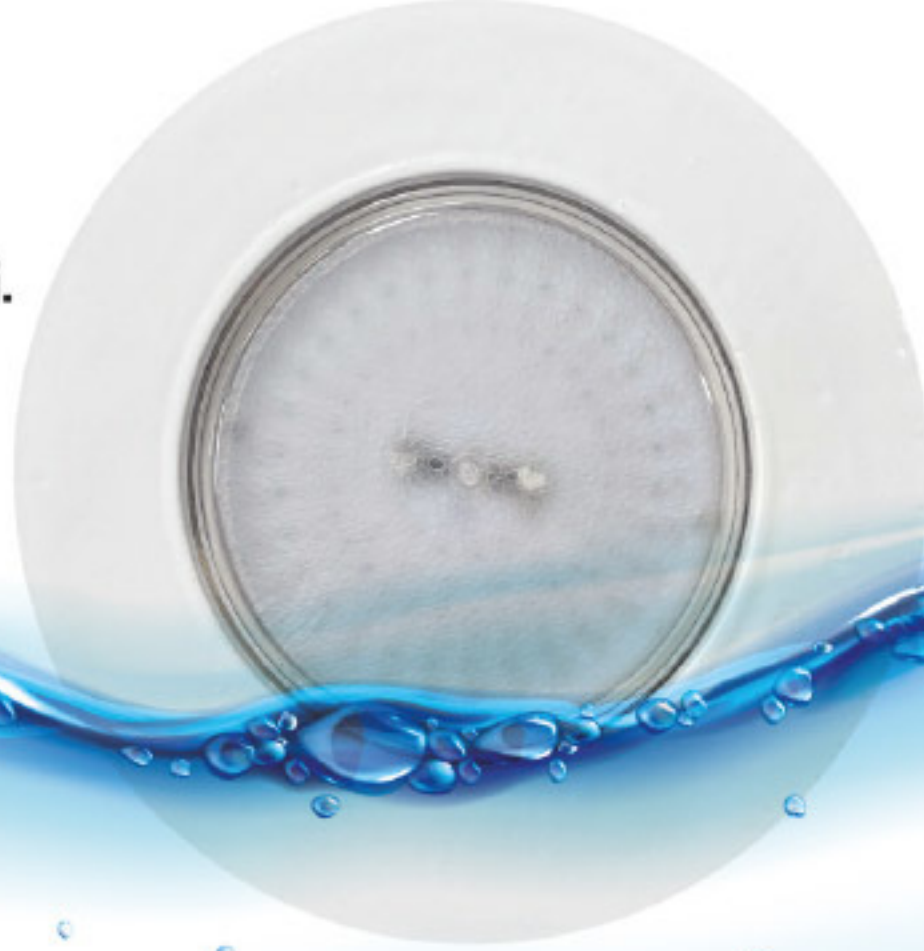
# LED Havuz Armatürlerinde de Profesyonellerin seçimi

Yüksek kalite, düşük işletme ve onarım gideri

12V / AC-DC  
Seçenekleri.

Farklı lümen ve  
renk ısısı değerleri.

Yüksek kaliteli  
LED Chip, sürücü  
ve komponentler.



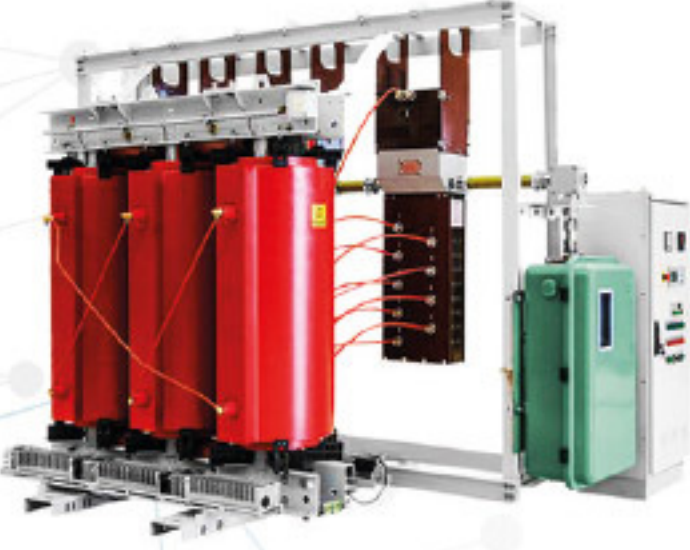
# ACK

ışığın yeni adı...

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



## KURU TİP TRANSFORMATÖR



Kayseri Bölge Bayisi

## BETON KÖŞK



## YAĞLI TİP DAĞITIM TRANSFORMATÖRÜ



## OG AKIM & GERİLİM TRAFOLARI



## BGK TİPİ SFS6 GAZLI DEVRE KESİCİ



## AG DAĞITIM PANOSU



## LINEPRO CLASS 4 ELDİVEN



## MODÜLER HÜCRE



## KONDANSATÖR





## Emas Endüstriyel Tip Fiş ve Prizler

# Teknolojinin yerli gücü; Emas

- Geniş ürün yelpazesi
- Kapalı konumda IP65 sızdırmazlık
- Düşmeyen vida ile kolay montaj
- Modüler yapı gövde ve çekirdek
- Makaralı ve çift mandallı kilitleme
- Elektrostatik toz boya
- Kılavuz vida imkanı
- 10A, 16A, 35A, 80A modelleri
- 4, 5, 6, 10, 12, 16, 24, 32, 48 pinli modelleri

### EB Serisi



### EBM Serisi



### EBP Serisi



### ECE Serisi



### EKS Serisi



### EPR Serisi





# Hızlı ve

# kolay

# operasyon



## Panç takım seti

### Hidrolik el pançı & sac deliciler

- ✓ 360° dönen silindir sayesinde max. esneklik
- ✓ Kompakt, çok hafif alüminyum tasarım (2 kg)  
hızlı ve kolay kullanım
- ✓ Yüksek hidrolik delme gücü (60 kN, 600 bar)
- ✓ Üstün nitelikli süngerli taşıma çantası
- ✓ Hidrolik el pançı diğer üreticilerin sac deliciler ile uyumlu

Distribütörlüğünü yaptığımız markalar: **.steute**



**KOZ PRODUCTS**

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





## IEC 309 HP

**GEWISS**

**IEC 309 HP (YÜKSEK PERFORMANS)** sıva altı soketlerin, seyyar fişlerin ve prizlerin 16A'dan 125A'ya kadar çözüm sunar. Yüksek IP koruması, dayanıklılığı ve kalitesi nedeniyle dünya çapındaki elektrik montaj firmalarınca tercih edilir.

### IEC 309 HP serisinin avantajları

#### Tam Koruma

IP66/67 minimum gereksinim derecesini karşılamanın ötesinde, IEC 309 HP girişlerinden dolayı fişler ve prizler, elektroteknik pazara özgü iki ek koruma derecesi içerir: IP68 ve IP69

IP69

#### Yesil Ürünler

Bu ürün gamında kullanılan bütün ürünler EN50267-2-2 standardında halojen free ürünlerdir, buna ek olarak termopolimerler UV ışınlarına ve kimyasal maddelere karşı yüksek direnci garanti eder.

#### Mekanik Sağlamlık

Yüksek performanslı termopolimerlerin kullanımı, düşük sıcaklıklarda bile -25°C'de optimum darbe direnci IK9 sunar

#### Pratik, ergonomik şekil

Bütün mobil soketlerin prizleri çok kolay açılacak şekilde tasarlanmıştır, aslında kapak tek elle açık tutulabilir ve fişin prize takılması kolaydır. Seyyar prizlerin tüm kapakları kolayca açılacak şekilde tasarlanmıştır.



# NEW PRODUCT

Turkey

Discover  
the potential

- 9°
- PMMA - PC
- High efficiency by optimized design %90
- Compatible PKG use 3030 power LED
- Application: Sports lighting, flood lighting... etc



www.evooptic.com.tr  
satis@evooptic.com.tr



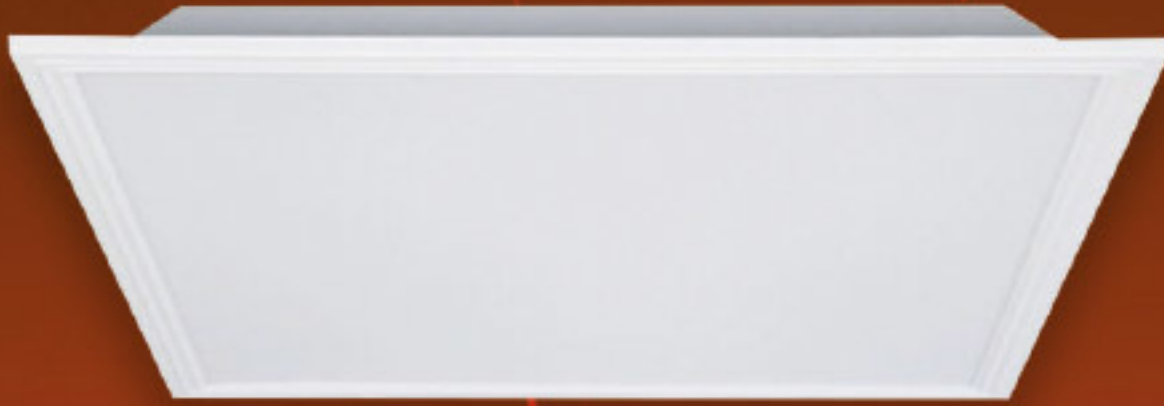




# Hiva

*New life in the moonlight*

## LED LIGHTING







**MAKSİMUM  
OPERATÖR  
GÜVENLİĞİ**  
**EKONOMİK - KALİTE**  
**UZUN BAKIM  
PERİYODU**

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



### METAL MAHAZALI MODÜLER HÜCRELER

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



### SAC TRAF0 VE DAĞITIM MERKEZLERİ

İstenilen Ölçülerde İmalat



### MONOBLOK BETON KÖŞKLER

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



### MOBİL TRAF0 VE DAĞITIM MERKEZLERİ

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



### BETON KAİDE İMALATI

BOX PANO ( SDK)



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







## 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 EĞİTİMEN KADROLARI İLE HİZMET VERMEKTEYİZ.

SUNDUĞUMUZ HİZMET KAPSAMINDA SAĞLADIMIZ BELGELENDİRMELERDEN BAZILARI AŞAĞIDAKİ GİBİDİR:



## HİZMETLERİMİZ

### ASİSTAN HİZMETLERİ

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

### BELGELENDİRME

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

### KARBON VE ENERJİ YÖNETİMİ

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

### DANIŞMANLIK

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

### DIŞ KAYNAK TEDARİKİ

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

### KURUMSAL SOSYAL SORUMLULUK

ÖZEL SEKTÖRDE VE KAMU KURULUŞLARINDA REKABET AVANTAJI ELDE 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 CERTIFICATION ULUSLARARASI OFİS AĞINA SAHİP ULUSLARARASI BİR BAĞIMSIZ DEĞERLENDİRME KURULUŞUDUR. TÜM SEKTÖRLERDE MÜŞTERİLERİNİN SÜREÇ DEĞER ZİNCİR ANALİZİNİ YAPARAK, KURUMSAL KÖKLÜ DENEYİMİ VE ALANINDA İLERİ SEVİYEDE UZMAN KADROSU ARACILIĞIYLA; KATMA-DEĞER ÜRETEN GENİŞ BİR HİZMET PORTFÖYÜNE SAHIPTIR.

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



**nisaluce**<sup>®</sup>

aydınlanmak için...



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



Modüler Hücreler



## Ürünlerimiz

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

Trafo Merkezi



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







# 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



**Multitek**  
BULUT İNTERKOM

**EVİM HEP  
CEBİMDE**



Dünyanın  
neresinde  
olursanız olun  
hiçbir misafiri kaçırmayın!



720p HD canlı  
görüntü



Uzaktan  
kapıyı açma



Mobil erişim



Gerçek zamanlı  
görüntü ve konuşma



Genişletilebilen  
sistem

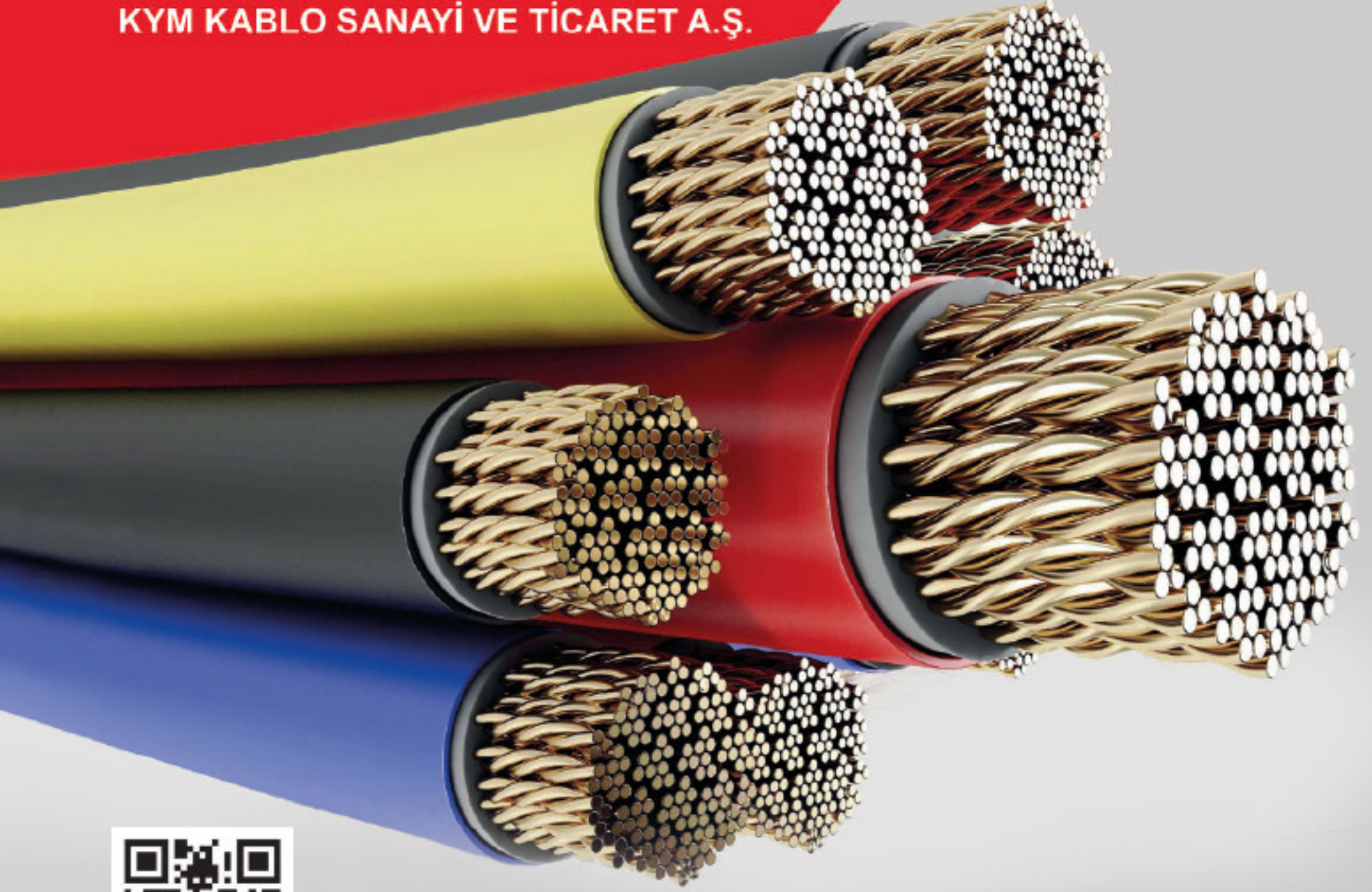




**KYM**  
**KABLO**

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



## PROFESYONEL KABLO MAKARALARI



TERMAL  
SİGORTA

GÜÇ  
YÜKLEME  
IŞIĞI

4 PRİZLİ

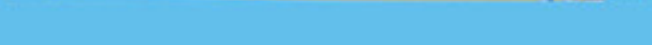
IP 44



Elektriğe ulaşmanızın  
**en kolay yolu.**







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







# 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)



# ANKA

25 W - 1000 W



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

## LED PROJEKTÖR



**1000 W**



# Aktif Paratonerleri

## Active Lightning Rods



**JEFLASH**<sup>®</sup>  
YILDIRIMDAN KORUNMA SİSTEMLERİ

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

✦ Test edilebilir

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

✦ Testable

**Uskuna Mühendislik Ltd. Şti**

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



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



info@uskunamuhendislik.com.tr





# sembol

Enerji Elektrik San. Tic. Ltd. Şti.



SIEMENS

SIGMA



Nexans

V:KO  
aydınlık elinizde

Raychem



öznur kablo



cemdağ

KORÇELİK

SEM  
TRANSFORMATÖR

HASÇELİK  
KABLO



UĞUR BİR MAKİNA  
ENERJİ NAKİL HAT 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



*"Işığın doğduğu yer"*



CE

**bafra**  
lighting  
"Işığın Doğduğu Yer"

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







**MATRIX**  
50W-1500W



**ARTA**  
40W-150W



**ELECTRON**  
250W-2000W



**BELLA**  
40W-150W

**BELLA XL**  
100W-300W





# SUTEM®

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



**16.** Yılımız

Türkiye  
Potansiyeli Keşfedin

YERLİ  
ÜRETİM

CE

ISO  
1401-2015

ISO  
9001-2015

MAĞAZA (MERKEZİ): EMEKYEMEZ MAH. TENHA SK. NO: 8/A BEYOĞLU / İST. TEL: 0212. 238 54 14 - 15 - 59 FAKS: 0212. 238 54 5

FABRİKA: DEĞ. SAN. SİT. A-12 BLOK 108 SK. NO: 26 DÜZÜLLÜ OSB, İMRANIYE / İST.

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



BAKIR FABRİKASI / COPPER FACTORY / FABRIQUE DE CUIVRE





# göldağı **kablo**

www.kablo.com - kalite@kablo.com

## PROFESYONEL ÇÖZÜMLER...



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

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

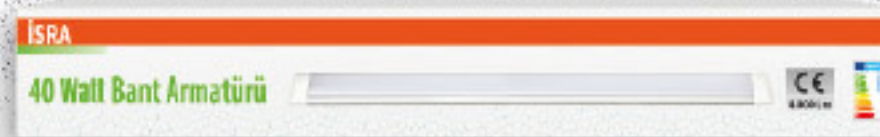
T. +90 212 251 40 83 pbx - F. +90 212 249 83 00

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





# isRA







# BAKIR KAPLI ÇELİK TOPRAKLAMA ÇUBUĞU

(DIŞTAN DIŞLI - 250 MİKRON)

Amper dıştan dişli bakır kaplı çelik topraklama çubukları, moleküler olarak düşük karbonlu çelik gövde üzerine %99,9 saf elektrolitik bakır kaplamadır. Bu çubuklar, kullanılan çeliğin 600 N/mm<sup>2</sup> yüksek çekme dayanımına sahip olması sayesinde mekanik dayanımı yüksek ve korozyona karşı son derece dayanıklıdır. Çelik gövde üzerindeki bakır kalınlığı minimum 250 mikron olup 30 yıl kullanım ömrü sunmaktadır. Manşon kullanılarak yapılan çubuk bağlantısı TS EN 62561-2 "Yıldırımdan Korunma Bileşenleri" standardına uygundur.



## DIŞTAN DIŞLI BAKIR KAPLI ÇELİK TOPRAKLAMA ÇUBUĞU BOYUTLARI

DIŞ	UZUNLUK	GÖVDE	AĞIRLIK	ÜRÜN KODU
3/4"	1200 mm	17.2 mm	2.19 kg	AE 30951
3/4"	1500 mm	17.2 mm	2.73 kg	AE 30953
5/8"	1200 mm	14.2 mm	1.50 kg	AE 30956
5/8"	1500 mm	14.2 mm	1.85 kg	AE 30953

## EK PARÇALARI

TİP	AĞIRLIK	ÜRÜN KODU
3/4" Manşon	0.22 kg	AE 31907
5/8" Manşon	0.22 kg	AE 31903
3/4" Çakma Ucu	0.12 kg	AE 31806
5/8" Çakma Ucu	0.12 kg	AE 31805

## AMPER ELEKTRİK İNŞAAT ve SANAYİ A.Ş.

Perpa Tic. Mrk. A Blok Kat : 2 No: 38 Şişli / İSTANBUL PK. 34384 Tel:444 87 83 • satis@amper.com.tr

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



Editör / Atahan HACISALİHOĞLU .....	47
Sektörden / Evren YURTTAŞ - Yurttaş Holding Yönetim Kurulu Başkanı .....	49
Sektörden / Turgay PEKGİRGİN - Delight Led Aydınlatma Sistemleri Genel Müdürü .....	51

## ÜRÜNLER

Doğanateş'ten Paslanmaz Pano.....58

Multitek Apartman Konuşma Sistemlerinde Kapınızı Yüz Tanıma veya Cep Telefonu İle de Açabilirsiniz! .....



icotek'ten Yeni Kablo Geçiş Plakaları .....



Maxlogic Anons / Alarm Matrix Paneli .....

ACK Havuz Armatürleri: Yüksek Verim ve Teknoloji, Düşük İşletme ve Bakım Maliyeti.....

.....66

DANPI Fiber Hızında Üretim ve Tedariklerine Devam Ediyor .....

İnform'dan Türkiye'de bir ilk; 'Solutio UPS' Interleaved 3 Level Teknolojisi Sayesinde Maksimum Güç, Maksimum Güvenlik .....



Kablo Düzenlemede Legrand Ailesinin En Minimalist Çözümü DLP-S Mini .....

Sigma Data Parafudr İle Veri Kabloları Güvende .....

Fark Yaratan Projelerde Yer Almaya Devam Ediyor Radison Blu Günsan Kalitesini Tercih Etti .....

Elektra Elektronik Enerji Kalitesi ve Harmonik Ölçümlerinde Fark Yaratıyor .....

.....74



iLX Pako Şalterler .....

Led Aydınlatma Sektörünün Yeni Gözbebeği MICROCON SMD Konnektörler .....



Dahua'dan Hayatı Kolaylaştıran Yeni Görüntülü İnterkom Modelleri .....



Gewiss IEC 309 HP Serisinin Yenilikçi Özellikleri .....

Göksu Trade'den Havells Kondansatör ve Kontaktörler .....

Fikir Mühendislik Endüstriyel Alanlara Profesyonel Çözümler Üretiyor .....

İnsansız Geçiş Sistemi İle Maksimum Güvenlik Arma Kontrol ile Sıfır Hata: İnsansız Geçiş Sistemleri .....



Akıllı teknolojiler İle Enerjide Tasarruf Doğaya ve Bütçeye Katkı Sağlayan Aydınlatma Teknolojisi Kullanın! .....

## RÖPORTAJLAR

Vekmar Elektrik Genel Müdür Yardımcısı E. Serdar Başoğlu: 'Dünyanın 94 Ülkesine İhracat Yapıyoruz' .....



Özlem Aydınlatma Yönetim Kurulu Başkanı Adnan Polat: 'Müşterilerimizin Projelerine Uygun Özel Ürünler Üretiyoruz' .....

## HABERLER

Yetersiz Endüstriyel Güvenlik Önlemleri Şirketleri Ciddi Zararlara Uğrattırıyor! .....



Türkiye'deki Yeni Rüzgar Türbini Kurulumlarına 1 Milyar Euro Finansal Yatırım Gerçekleşti!..120



Teksan ve Metapax Akustik Mühendislik & Milttron Savunma Şirketlerinden Teknolojide İş Birliği .....

HASTEEL, Kabloda Güven ve Kaliteli Üretime İmza Atıyor... ..128

Türk Prysmian Kablo, Kanser Tedavisi Gören Çocuklara Umut Oldu .....



LED KASALAR ve ZRL LED KASA SİSTEMLERİ İtalyan LED Lens Üreticisi KHATOD'un Türkiye Yetkili Satıcısı Oldu .132

RNG Pano'un Ürünleri Kalitesi İle Göz Doluruyor .....

'Her Şeyin Bir Sınır Vardır' .....

İskandinav Aydınlatma Devi Noral'ı Satın Alan Cemdağ Aydınlatma Grubu; Türkiye İle Birlikte Avrupa'da da Büyümesini Sürdürececek .....

KOBİ'leri Dijital Dönüşüme Hazırlamanın 5 Etkili Yolu.....

.....142-143

Fabrikalar Güneş ve Rüzgâr Enerjisine Odaklandı: 2 Yılda Amorti Ediyor .....

.....143

.....146

.....146

.....146

.....146

.....146

.....146

.....146

.....146

.....146

.....146

.....146

.....146



Tulterra Teknoloji, %40 Büyüme İle Global Pazarda Hakimiyetini Arttırıyor

148



Enerjinin Yıldızları Projesi Tüm Türkiye'ye Yayılıyor

150

Schneider Electric, Sürdürülebilir Gelecek İçin İş Ortaklarıyla Secure Power Partner Event'te Buluştu

152

Mitsubishi Electric'ten Fabrika Otomasyon Kontrol Sistemi Ürünleri İçin Yeni Üretim Tesisi

154

Zorlu Enerji, Sosyal Sorumluluk Dünyasının Küresel Bazda En Saygın Ödülü Communitas Awards'da Sektörünün Lideri Oldu

156



Universal Robots, İş Kazalarına Dikkat Çekiyor Cobot'lar İle İş Güvenliği Ön Planda Tutuluyor

158

Tezmaxsan'dan Sivas'a 15 Milyon Euro'luk Fabrika Yatırımı

160-161

Can ve Mal Güvenliği İçin Entegre Çözümler Tesis Yönetiminde Hız ve Kolaylık Sağlıyor

166

Türk Prysmian Kablo "Mutluluk Kumbarası" Projesi İle Van'daki Çocukları Mutlu Etti

170



Endüstriyel Dönüşüm "WIN EURASIA" Fuarı'nda Başlıyor

172-173

## TEKNİK MAKALELER



Nesnelerin İnterneti (IoT) İşletmenizi Nasıl Dönüştürebilir?

188

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), Halil Öner (RTM ELEKTRONİK), Kamil Karaca (ONKA), Sertaç Ortaç (ORTAÇLAR), Yaşar Demir (ÖZCAN AYDINLATMA), Ferdinand Paçacı (ROKET ELEKTRİK), Kemal Gün (ÖZGÜNSAN), Doğu Bulutsuz (TEM TEKNİK), Muharrem Özlük (PEDAŞ AYDINLATMA), 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 (Makine), 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  
Faezeh Mirzaeeabdoli / feyza@elektrikdunyasi.com.tr

Dağıtıcı Kuruluş: MNG Kargo A.Ş.

Hukuk Danışmanlığı:  
Corpus Hukuk Ofisi  
Av. M. Faruk ÖZEN - Av. Ömer ÜNLÜ  
Maltepe Mah. Londra Asfaltı Cad. Avrupa 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 Anadolı Caddesi No: 50  
Kağıthane / İSTANBUL

Yayın Türü: Yaygın Yayın - Yıl: 35 - Sayı: 323

AYDA BİR YAYINLANIR:  
Değişiminde yazılan yazıların sorumluluğu yazarlarına aittir.

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



elektrikdunyasi



elektrikdunyasi



elektrikdunyasi



## REKLAM İNDEKSİ (ADVERTISEMENT LIST)

ÖN KAPAK ..... BAFRA LIGHTING  
KATLAMA KAPAK ..... MONOKON  
ARKA KAPAK ..... VEKMAR

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

10 K ELEKTRONİK .....164  
ACK LIGHTING .....15  
AÇIKEL KLEMENS .....168  
ADAL PANO(MD KALIP) .....1  
AG ELEKTROTEK.....192  
AG FLEX.....23  
AĞARTAN ENERJİ .....65  
ALLES .....63  
AMPER .....43  
ANKATEK .....131  
ARCHY PANO .....151  
ATB OTOMASYON .....199  
ATINKAKA .....33  
AY-KA .....79  
BAFRA LIGHTING .....37  
BERRLIGHT .....71  
BIYIKÇI KABLO .....157  
BİLFER ENERJİ.....145  
BUFACO .....6  
ÇAĞDAŞ CİVATA.....155  
DELİGHT .....50  
DLX .....197  
DOĞANATEŞ PANO .....59  
DOTVOLT .....73  
DTM.....208  
DURUSEL .....112  
EAY AYDINLATMA.....167  
EIF FUARI .....190  
ELİT SERTİFİKA .....24  
ELİZAN .....2  
EMAS .....17  
EMGE LED .....20-169  
EMFANORM .....31-203  
ERAPLAST .....3  
ERAYLAR .....25  
ERGÜN ELEKTRONİK .....141  
ERNASAN .....189  
ETİEN .....14  
EVA ELEKTROMEKANİK .....22  
FAR ELEKTRİK .....186  
FATİH METAL.....206  
FİKİR MÜHENDİSLİK .....91

GATEK AYDINLATMA .....183  
GECEM AYDINLATMA ....57-87-103  
GEWISS .....19  
GÖKERMAK.....193  
GÖKSU TRADE.....89  
GÖLDAĞI KABLO .....40-41  
GÜVEN ELEKTRİK .....4  
HLİTE (HÜNDÜR).....52-53  
HASTEL KABLO .....129  
HİVA .....21  
İCOTEK.....18  
İKEY ELEKTRİK.....171  
İLX MÜHENDİSLİK .....77  
İNCİTAŞ .....12  
İSAF FUARI .....194  
İSRA AYDINLATMA .....42  
KKG AYDINLATMA.....111  
KOÇ KABLO .....11  
KONAK CİVATA .....140  
KONEN .....153  
KONSAN .....67-97-195  
KOZA ELEKTROMARKET....114-115  
KYM KABLO.....30  
MAKEL ELEKTRİK.....10-144  
MAKTEK FUARI.....196  
MAVİLİ ELEKTRONİK .....48  
MERLENS .....38  
MONO ELEKTRİK.....7-54-55  
MONOKON.....26  
MOTTO AYDINLATMA .....147  
MP SİSTEM .....8  
MSM MÜHENDİSLİK.....182  
MULTİLED .....198  
MULTİTEK .....29  
NERSAN.....81  
NİSA OTOMASYON .....137  
NORMA STANDART .....149  
OLURSAL FLEX.....181  
OPAŞ PAKET ŞALTER .....125  
OPKOL .....159  
OPTİK AYDINLATMA .....34-180  
OR-EL ELEKTRİK .....133

OTP OĞULTÜRK PANO .....5  
ÖZHAKAN ELEKTRİK.....75  
ÖZ META .....174  
ÖZŞEN KLEMENS .....187  
PAST ELEKTRİK .....165  
PEMSAN ELEKTRİK.....205  
POLİGHT .....109  
PONİS METAL .....9  
PROXLED.....123  
PTC TEST .....176  
REKSAN .....113  
RELKO ENERJİ .....162  
RNG PANO.....135  
RÖLESAN.....163  
SAFİ REZİSTANS .....27  
SELEN ELEKTRİK.....95  
SEMBOL ENERJİ.....36  
SER RACK KABİN.....69  
SHREEM ELEKTRİK .....56  
SUTEM .....39  
TAM GRUP .....202  
TAMER ELEKTRİK .....201  
TAMER KABLO .....200  
TAŞSOL .....127  
TEKNİK ROVELVER .....28  
TEKNOLİNE .....92-93  
THN ELEKTRİK .....16  
TUNÇ PLASTİK .....61  
TÜGEN ELLEKTRİK .....84-85  
ULTRA GRUP.....175  
USKUNA MÜHENDİSLİK .....35  
ÜLKE ENERJİ .....121  
VAROL ELEKTRİK.....191  
VİDASAN.....104-105  
WİN FUARI.....207  
YALIM ENERJİ .....32  
YILDIZLAR ELEKTRİK .....177  
YÜCELLER GRUP .....116-117  
ZBS .....83  
ZENİT LED .....13  
ZRL LED KASALAR .....98-99





# Ulusal Tasarrufların Ülke Ekonomisi için Önemi

**B**ir ekonomide, yeni sermaye mallarına 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 dönen 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.



güven üretiyoruz

# GELİŞMİŞ SİSTEMLERİN AKILLI ENTEGRASYONU



Anons / Alarm Matrix Paneli



Bizi takip edin...



.../mavielektronik

maxlogic & mavigard  
yangın ve gaz algılama sistemleri



## Nötr Felaketi



**E**lektrik sistemleri çoğu kez basit bir dille üç faz, nötr, toprak olarak ifade edilse de kendi içerisinde birçok dinamiklere ve bilinmeyenlere sahiptir.

Normal bir yapının girişinde R, S, T fazları ile işletme topraklaması (nötr) ve koruma topraklaması (toprak) vardır ve makineler üç faz ile toprak kullanırken, daire ve ofisler tek faz ile nötr, toprak kullanabilmektedir.

Makinelerde çoğu kez nötr kullanılmamasının sebebi, üç fazın dengeli olması ve vektörel olarak ifade edersek dengeleyici bir güce ihtiyaç duyulmamasıdır.

Daire ve ofis tarzı yerlerde ise bu durum tam tersidir. Hiçbir zaman tüm fazlardan çekilen yük eşit olamayacağı için, nötr iletkeni çok değerlidir...

### Nötr Kopması

Bir elektrik sisteminde yük dengesizliği durumunda nötr kopması, gevşekliği veya temassızlığı durumunda çoğu kez felaket kaçınılmazdır.

Birçok kişinin evlerde ve ofiste tek faz kullanıyoruz, nötr koparsa elektrik gelmez dediklerini duyar gibiyim. Elbette nötr kopması, daire veya ofisin tek faz elektrik aldığı yerden olursa elektrik olmaz, çünkü devre tamamlanamaz.

Ancak kullandığımız elektrik tek faz olsa da, yapının girişinden nötr kopması durumunda halimiz olasılığa bağlı olur.

Örnekeyecek olursak; 30 daireli bir binanın girişinden nötr koparsa, yükün dengesizliğine bağlı olarak çoğu kez 20 dairenin faz-nötr voltajı 220V yerine 300V-400V seviyesine yükselecek, 10 daireninse 100V-170V seviyelerine düşecektir.

Faz-nötr voltajı 300V-400V seviyesine çıkarsa cihazlarınız yanar ve sigortanız cihaz yanmasına bağımlı olarak çoğu kez yangın çıktıktan sonra atar.

### Kaçak Akım Rölesi

Yine birçok kişinin nötr koparsa kaçak akım koruma rölesi-

nin açacağını ve sistemde hasar oluşumuna izin vermeyeceğini düşündüğünü hisseder gibiyim.

Durum maalesef böyle değildir. Kaçak akım rölesinin açması için bir kaçak oluşması gerekir ki, nötr kopması durumunda bir kaçak oluşması söz konusu değildir.

Tam aksine yoğunlukla duymaya başladığımız bir felakette kapımızda ayrıca bekliyor: Kaçak akım rölesi üzerindeki nötr klemensinin iletkenlik (akım geçimeme) sorunu!

Yani kaçak akım rölesi; herhangi bir kaçak durumunda metal gövde temasında hayatta kalma tedbiri, nötr klemensinde meydana gelebilecek bir temassızlık ile oluşabilecek olası bir yangının baş aktörü pozisyonuna geçmektedir.

### Aladağ Faciası

Nitekim Kasım 2016 yılında Adana/Aladağ ilçesinde yaşanan yurt felaketinde meydana gelen kaza, sayaç değişiminden yaklaşık 10 saat sonra ortaya çıkan bir nötr sorununu işaret ediyor.

Ortada incelenecek bir sayaç olmadığı için sayacın nötr klemensinde bir arıza olduğunu iddia edemesek te, sayaç değişiminden sonra başlayan yangın bize, sayacın nötr klemensinin ya yeterince sıkılamadığı ya da bozuk olduğunu işaret ediyor.

11 yavrumuzun, toplamda 12 kişinin feci şekilde can verdiği bu yangın, bize nötr konusunun ne denli önemli olduğu konusunda mutlaka fikir vermelidir.

### Çözüm Nedir?

Tedbir olarak, yapılarda her geçen gün yenileşme ve kaçak akım rölesi başta olmak üzere nötr hattının klemensle doğrudan bağlandığı cihazlarda nötr temassızlığı veya kopması durumunda, kaçak akım rölesinin açmasını sağlayacak aşırı gerilim sönümleyici gereklidir.

Aşırı gerilim sönümleyiciler ayrıca nötr hatası düzeltilmediği sürece kaçak akım rölesini devreye alamayacağınız için, yeni nesil parafudr kabiliyeti ile aşırı gerilim ve yıldırımdan koruma özellikleriyle de kapsamlı bir koruma sunacaktır.







**DDELIGHT**

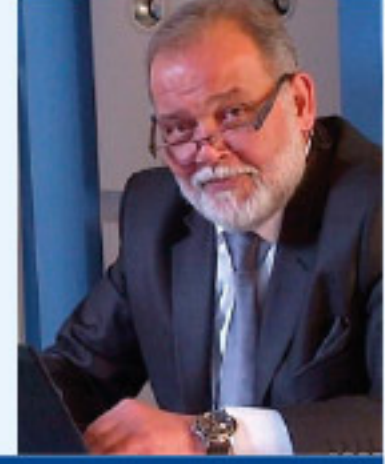
**Aydınlatma Ortağınız**



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



## LED Işık Kaynaklarında Titreşim (Flicker Etkisi)



**K**ullandığımız elektriğin frekansı bazı ülkeler hariç, 50 Hertz'dir. Bu, ışıklarınıza güç sağlayan elektrik akımının saniyede 50 kez değiştiği anlamına gelir. Her zaman görmesek bile, elektrikle çalışan tüm ışık kaynakları titrer. Akkor, Halojen, Deşarj veya LED olsun.

Eski akkor ampullerimizde bunu fark etmemiştik, çünkü ampulün kalan ısı, filamanın titreşmeler arasında parlamasını sağlıyordu. Bu, geleneksel ampullerin verimsizliğinin bir yan etkisiydi. Bu eski akkor lambalar tipik olarak girdi enerjisinin yaklaşık yüzde 90'ını ısı yoluyla boşa harcardı.

Öyleyse bu tartışmaya yaygın bir yanlıyı çürüterek başlayalım. LED titreşmesi elektrik kaynağından kaynaklandığından, bazı insanlar güç girişi (akım ve voltaj) sabit kaldığı sürece bunun tamamen önlenilebileceğine inanırlar. Bu doğru değildir. Elektrikle çalışan tüm ışık kaynakları her zaman titrer.

Ancak tüm ışıklar titriyorsa, neden bazı insanlar titreyen LED'lerin bir sorun olduğunu düşünüyor, bunu irdelemek lazım.

Bir LED'in güç kaynağı kapatıldığında, ışık çıkışı anında durur. Bu nedenle, doğrudan bir AC ana elektrik kaynağına bağlanırsa, bir LED, insan gözünün görebileceği kadar, saniyede 50 kez açılır/kapanır.

Bu yüzden bazı insanlar LED'lerin eski ışık kaynaklarından daha fazla titrediğini düşünüyor. Geçmişte, bu doğrudur. Ama bugün doğru değil. Çünkü Driver üreticileri bu konuda büyük bir aşama kaydetmekle kalmayıp, alternatif olarak Titreşimsiz Led çalıştıran Flicker Free Driver'ler ürettiler.

Daha düşük kaliteli bir LED sürücüsü, sabit bir akım sağlamaz. Bunun yerine, akımı AC'den DC'ye dönüştürür. Bu en temel güç kaynağı dönüşümü türü, giriş voltajı frekansını tipik olarak iki katına çıkarırsa da, sınırlı bir akım üretir.

Saniyede 100 titreşim, saniyede 50 titreşimden çok daha iyidir. Ama yine de bizlere bir sorun gibi gelmektedir. Neyse ki, insan gözü onu görece kadar algılamaz. Çoğumuz ışığın dalgalanmasını yalnızca saniyede 100 titreşimin çok altında, tipik olarak 50 veya daha yavaş olarak algılarız. (Bilgisayar ekranları genellikle 60 ila 70 hertz aralığında titreşir, ki bunu neredeyse hiç fark etmiyoruz.)

LED titreşiminin aslında istenen bir etki olabileceği bazı uygulamalar bile vardır: örneğin gece kulüplerini veya salınan bisiklet ışıklarını düşünün. Hatta yüzey hatalarının bulunmasında titreşim(Flicker) etkisi kullanmak gibi.

Bu yüksek özellikli LED sürücüler, sabit bir elektrik akımı üretmek için devre boyunca voltajı değiştirerek titreşimi pratik olarak ortadan kaldıracaktır. Bu, LED'lere iletilen akımın hiç dalgalanmamasını sağlar ve bu da AC/DC dönüşümünün etkilerini azaltır.

Sabit akımlı bir LED sürücüsünün bile titreşmeyi tamamen ortadan kaldıramadığı bazı durumlar vardır. Kontrol devrenizle uyumsuzluk sorunlarından kaynaklanan parazit, yaygın bir nedendir; kurmadan önce, LED ürünlerinizin kullandığınız kontrol devreleri ve güç kaynağı için uygun olduğu teyit edilmelidir.

Titreyen LED'lerin nedeni parazit veya uyumsuzluksa, titreşme efekti eşit olmayacaktır. Ancak karşılaştığınız sorun bu olmayabilir. Işıklarınız düzenli, ritmik bir titreşim (örneğin her saniye) üretiyorsa, büyük olasılıkla LED sürücünüz üretildiğinden daha fazla güç çekiyordur.

Yüksek kaliteli LED güç kaynağı bu şekilde tasarlanmıştır ve uyarı olarak titreşme efekti oluşturur. Düzenli titreşim, LED'lerinizin daha büyük, daha yüksek özellikli bir güç kaynağı (veya birkaç küçük güç kaynağı) gerektirdiğini gösterir.

LED'ler medya uygulamaları için kullanıldığında(örneğin TV stüdyoları, tiyatrolar, vb.), çok yüksek frekanslı, yüksek çözünürlüklü çıkışlara ihtiyacınız olacaktır. Bu, standart bir sürücünün menziline ötesindedir. Bu tür bir uzmanlık projesinde yer alıyorsanız, film endüstrisi için sabit voltajlı Flicker Free LED sürücülerin faydaları yadsınmaz.

Ancak çoğu LED aydınlatma projesinde görünür titreşimin en sık görülen nedeni, bir dimmerleme işlevinin uygulanmasıdır!

Çünkü bu durum, mükemmel bir LED aydınlatma kurulumunda bile sorunlara neden olabilir. Bunun nedeni, geleneksel dimmerlerin, çıkan toplam ışık miktarını azaltmak için her bir açma-kapama titreşim döngüsünün 'kapalı' kısmını uzatarak çalışmasıdır.(TRIAC)

Bu tekniğe darbe genişlik modülasyonu (PWM) denir. PWM, anahtarlama frekansı insan gözünün algılayabileceği bir düzeye düşmediği sürece çok etkili bir şekilde çalışır.

Bazı üreticiler, çok daha hızlı bir titreşim döngüsüne sahip LED dimmerler geliştirerek bu sorunu çözdüler.

Şimdi. Mevcut serimizdeki dimmerlerin tümü bize çok daha fazla esneklik sağlar. Görünür bir titreşim olmadan sonuna kadar dimmerleme artık kolaylıkla yapılabilir.

Genel olarak, sıfırdan 10V'a kadar dimmerlerin, örneğin bir şebeke TRIAC kontrolüne göre titreşmeye daha az eğilimli olduğunu kesindir.

**LED titreşiminin etkilerinden kaçınmak için, teknik elemanların bunun arkasındaki sorunları temel olarak anlaması gerekir. Bu yüzden her zaman şu noktalara dikkat edilmelidir.**

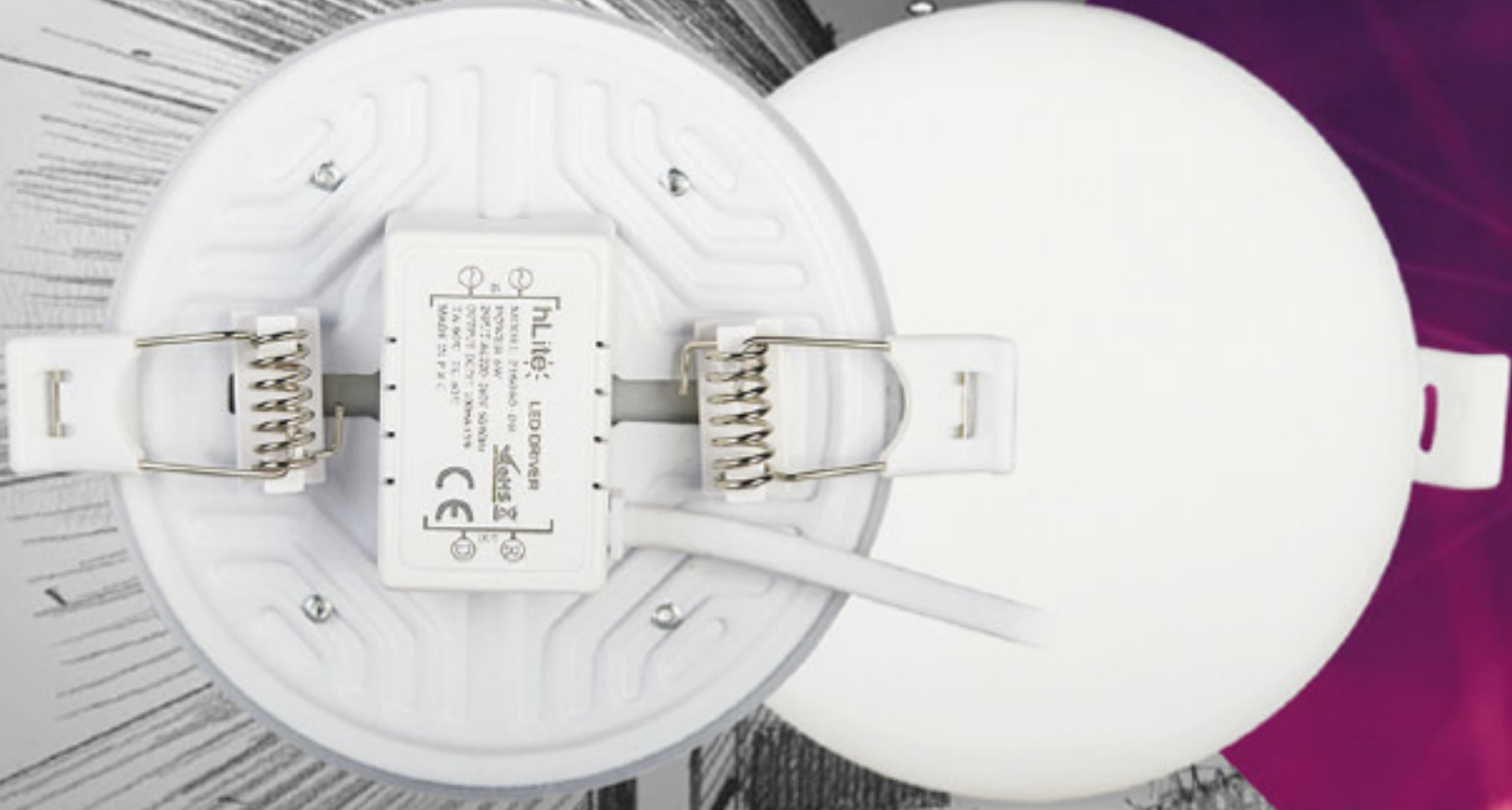
1. LED ürünleri her zaman LED güç kaynağı (Driver) kullanarak sürülmelidir. Şebeke AC tarafından sürülen herhangi bir LED kullanılmamalıdır.
2. Tüm LED ürünlerinizin, kullandığınız kontrol devreleri ve güç kaynağı ile uyumlu olduğundan emin olunmalıdır.
3. Gevşek kablo ve diğer hatalı bağlantılar kontrol edilmelidir.
4. Sabit akımlı bir LED sürücüsü kullanmanın avantajları düşünülmelidir.
5. Dimmer sistemleri için, TRIAC alternatifi yerine sıfırdan 10V'a veya dijital volt Dimmerleme sistemleri kullanılması doğru olacaktır.
- 6-Tek başına sorunu çözen Flicker Free (Titreşimsiz) Driver kullanılmalıdır.



**ÇERÇEVESİZ PANEL**

**ULTRA IŞIK  
SIFIR GÖLGE**

**AYARLANABİLİR  
DELİK ÇAPI**



0212 876 50 50

hLite.com.tr

f t i hLiteaydinlatma

**YERLİ  
ÜRETİM**

**RoHS  
Compliant**

**CE**

**hLite**  
Işığı keşfet...



# hLite

Işığı keşfet...



0212 876 50 50

hLite.com.tr

f t i hLiteaydinlatma



HÜNDÜR  
GRUP



despina  
metallic



# Rahat ve Modern

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



Gümüş

Föme

Açık Föme

Titanyum

Antrasit

**MONO**<sup>®</sup>  
ELECTRIC

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



**MONO**<sup>®</sup>  
LIGHTING



# Doğru Işık, Yüksek Performans

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



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



# Shreem<sup>®</sup>



• Gas Filled LV Capacitors

• LV Power Capacitors

• Medium & High Voltage Capacitors

• Compansation Contactors  
2,5 kvar - 90 kvar



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



+90 (312) 395 06 11



+90 (312) 395 06 11



info@shreem.com.tr

www.shreem.com.tr



shreemelectric



EVİNİZİN

YENİ

IŞIĞI

GECEM

**LED**  
**%85**  
Enerji  
Tasarrufu

**GECEM**



# Doğanteş'ten Paslanmaz Pano



## PASLANMAZ PANO

### MEKANİK TEKNİK ÖZELLİKLER

- 304-316 Paslanmaz Çelik

### ELEKTRO MONTAJ TEKNİK ÖZELLİKLER

- Elektro Montajlı Panolar için;
- IEC 61439-1-2 Standartlarında
- Nominal Gerilim Un : 400 V
- Çalışma Gerilimi Ue : 400 V
- Yalıtım Gerilimi Ui : 1000 V
- Yıldırım Darbe Uimp : 8 kV
- Nominal Akım In : 630 A
- Nominal Koşullu Kısa Devre Akımı Icc : 35 kA
- Çalışma Frekansı : 50-60 Hz
- Yalıtım Sınıfı : 2
- Mekanik Darbe Sınıfı : IK10

### STANDART ÖZELLİKLER

- Kaynaklı - Modüler gövde yapısı
- Projeye uygun tasarım
- Pano içi her noktaya erişim imkanı
- Ergonomik yapı
- Poliüretan sıvı dökme conta
- Paslanmaz kilit ve menteşe sistemi
- IP 54 - 65



IEC TS EN  
61439 1-2

seismic  
tested

IEC



TSE

CE

ISO  
9001:2015





# Doganates

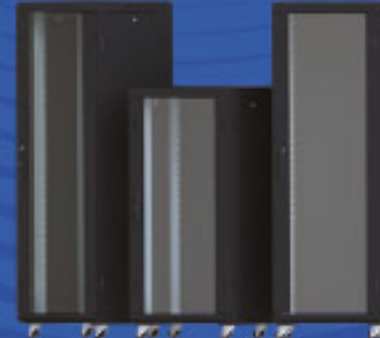
## ELEKTRİK

**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 51 97

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

Şube / Branch

☎ 0422 237 51 13 (pbx)

📧 a.kara@doganates.com

📍 İsmetiye Mah. İrfan Sk. No:18/A  
Battalgazi / 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



# Multitek Apartman Konuşma Sistemlerinde Kapınızı Yüz Tanıma veya Cep Telefonu İle de Açabilirsiniz!

**M**ultitek kapı panelleri apartman kapısında güvenliği artırırken, daire sakinlerinin apartmana kolay girebilmesi için birçok çözüm sunuyor!

## Cep telefonu uygulaması üzerinden kapı açma

Multitek Bulut İnterkom ile sahibi olduğunuz tüm evlerin kapısına canlı olarak bağlanıp, video görüşmesi yapabilir ve derseniz apartman kapısını Multitek Cloud uygulaması üzerinden açabilirsiniz. Kapı çaldığında cep telefonu uyarısı daireye tanımlı tüm aile bireylerinin telefonlarına eşzamanlı olarak gelir, hangi aile bireyinin kapıyı cevapladığı bilgisi ve cevapsız çağrılar uyarı olarak gönderilir. Gelen çağrı cep telefonundan yanıtlanabileceği gibi dairede bulunan monitörden de yanıtlanabilir ve kapı açılabilir.

Uygulama garaj kapıları veya onay ile girilmesi gereken iç kapılarda da kullanılarak güvenlik ve konforu artırmaktadır. Kargo, market siparişi geldiğinde daire sakinleri evde olmasa bile dış kapı mobil uygulama üzerinden açılabilir.

## Yüz tanıma ile kapı açma

Ellerinizi dolu olduğunda veya umumi olarak kullanılan kapı paneline dokunmak istemediğinizde 7" dokunmatik ekrana sahip DIP70 kapı paneline sadece yüzünüzü göstererek kapıyı açabilirsiniz. Yüz tanıma özelliğinin kullanılabilmesi için tüm apartman sakinlerinin kapı paneli üzerinden bir kez yüz verisini tanımlaması gerekmektedir. Yüz verisi DIP70 kapı paneli içinde saklanır, ayrıca bir sunucu, internet veya bilgisayar gerektirmez. Yüz verisi internet ortamında veya farklı bir konumda tutulmadığı için hacklenmelere karşı yüzde yüz güvenlidir.



**YÜZ TANIMA  
ÖZELLİKLİ**



# Multitek





**TUNÇ PLAST**  
PROFİL SANAYİ & TİCARET LTD. ŞTİ.



► **CANAPUS ETANJ**



%100  
polikarbonat

%100  
polikarbonat

► **SLİM ETANJ**



► **SİRİUS ETANJ**



%100  
polikarbonat sarkıt

%100  
polikarbonat

► **SIVA ALTI ETANJ**



**Turkey**

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

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

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



## icotek'ten Yeni Kablo Geçiş Plakaları

*icotek, KEL-SCDP-TR ile iyi bilinen icotek KEL-SCDP kablo geçiş plakaları için yeni boyutlar ve montaj seçenekleri sunuyor.*

**icotek**<sup>®</sup>

smart cable management.

**M**etrik KEL-SCDP-TR kablo geçiş plakası ile, soketsiz kablolar IP65 derecesine kadar ve DIN EN 60529 uyarınca yönlendirilebilir ve kapatılabilir. Yeni geliştirilen KEL-SCDP-TR 63I5+1 modeli ayrıca en fazla beş kablo-nun geçişini sağlar. KEL-SCDP-TR serisinin benzersiz avantajı, çok geniş sızdırmazlık aralığıdır.

Kablo veya hortum çapına bağlı olarak, tek dairesel zar gerekli sızdırmazlık alanına kolayca soyulabilir. Tek yapmanız gereken halkalar arasında küçük bir delik açmak. Ardından ilgili halka çıkarılabilir. Bu "soyma ilkesinin" avantajı, soyulan alanın her zaman yuvarlak olması ve dolayısıyla çok iyi sızdırmaz olmasıdır.

KEL-SCDP-TR, M25'ten M63'e kadar entegre metrik kesimlere sahiptir. Sonuç olarak, tıpkı geleneksel kablo rakorlarında olduğu gibi standart kesitler kullanılabilir. KEL-SCDP-TR'nin maksimum sızdırmazlık aralığı 5 ile 52 mm arasındadır.

Kablo geçiş plakası KEL-SCDP-TR bir kontra somunla vidalanmıştır. Altıgen kilitle somun ürüne dahildir.



## New cable entry plates from icotek

*With the KEL-SCDP-TR, icotek is introducing new sizes and mounting options for the well-known icotek KEL-SCDP cable entry plates.*

**W**ith the metric KEL-SCDP-TR cable entry plate, individual cables without plugs can be routed and sealed up to a rating of IP65 and in accordance with DIN EN 60529. The newly developed variant KEL-SCDP-TR 63I5+1 also enables the routing of up to five cables. The unique advantage of the KEL-SCDP-TR series is the very large sealing range.

Depending on the cable or hose diameter, the single circular membrane can be easily peeled away to the required sealing area. All you have to do is pierce a small hole between the

rings. Then, the corresponding ring can be removed. The advantage of this "peeling principle" is that the peeled-out area is always round and, therefore, seals very well.

The KEL-SCDP-TR has integrated metric cut-outs from M25 to M63. As a result, standard cut-outs can be used just as you would for conventional cable glands. The maximum sealing range of the KEL-SCDP-TR is between 5 and 52 mm.

The cable entry plate KEL-SCDP-TR is screwed with a counter nut. The hexagonal locknut is included in the delivery.



# Alles İthalat



LED Ampul çeşitleri



T Tipi LED Ampul



LED Spot



LED'li Ray Spot



LED'li Bant Armatür



Wallwasher



Acil Çıkış Armatürü



LED Panel Çeşitleri



Projektörler



LED Trafo



Solarlı LED Aydınlatma



Şerit LED



LED Modül



Soft Neon LED



Bahçe Armatürleri



Yılbaşı Aydınlatmaları



[www.allesithalat.net](http://www.allesithalat.net)

444 91 68



## Maxlogic Anons / Alarm Matrix Paneli



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



riyle entegre çalışan bu paneller EN 54-16 Standardına uygundur.

Maxlogic Anons/Alarm Matrix Paneli; meydana gelen acil durumlarda canlı anons imkanı sağladığı gibi, önceden planlanmış yangın senaryoları doğrultusunda kaydı alınmış sesler ile anons/alarm verilmesini kolaylaştırmaktadır.

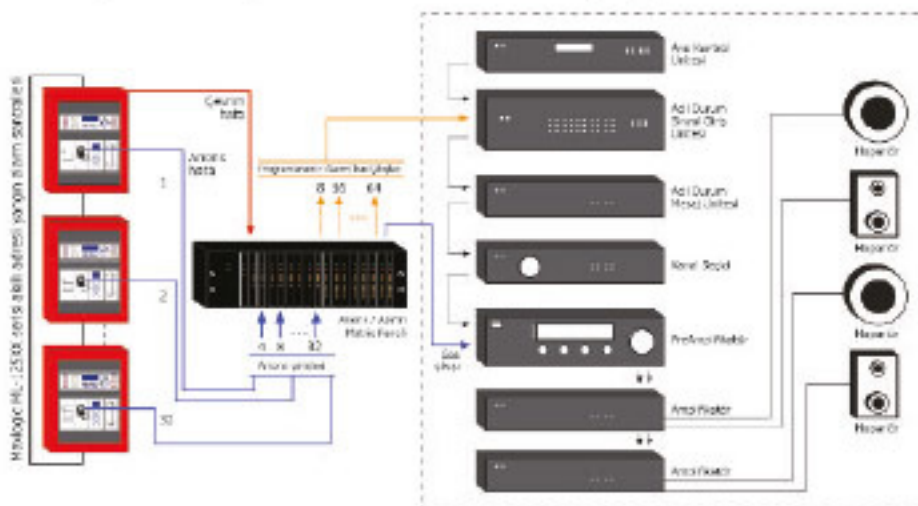
19" 3U rack yapısındaki Maxlogic Anons/Alarm Matrix Paneli ile 32 bölgeye kadar anons çıkışı verilebilmektedir. Panelin içerisinde; dahili güç kaynağı olarak 1 adet "anons güç modülü" ve ses sinyali çıkışını sağlayan 1 adet "anons çıkış modülü" standart olarak yer almaktadır. Ayrıca panelde 16 adet modül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

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

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

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

**T**ehlikeli durum karşısında tahliye planının doğru şekilde uygulanması, izdihamın önüne geçilmesi için Maxlogic Anons/Alarm Matrix Panelleri üretilmiştir. Acil anons ve alarm durumlarının güvenilir biçimde gerçekleştirilmesi için Maxlogic marka akıllı adresli yangın alarm sistemle-







# AĞARTAN

ENERJİ VE GÜVENLİK SİSTEMLERİ



**Enerji uyarı ve güvenlik kukaları, tasarımı ve üretimi tamamen firmamıza ait olan tescilli ürünlerimizdendir.**

- Açıkta kalan ve tehlike arz eden elektrik kablolarını muhafaza etmek için kullanılmaktadır.
- Yalıtkan ve sıvı geçirmez malzemeden yapıldığı için hiçbir şekilde elektriği dışarıya iletmez.
- Yağmurlu havalarda tehlikeye neden olabilecek elektrik çarpmalarına engel olur.
- Açıkta kalan elektrik kablolarının üzerine geçirilerek yere sabitlenir.

Münzevi Kışla Caddesi Fıçı Sokak No:46 Eyüp - İstanbul / TÜRKİYE

Tel: +90 212 674 82 04 • Fax: +90 212 565 58 01

agartan@agartan.com.tr • www.agartan.com.tr



# ACK Havuz Armatürleri: Yüksek Verim ve Teknoloji, Düşük İşletme ve Bakım Maliyeti...



**G**elişen teknoloji ve refah seviyesi, yüzme veya süs amaçlı kullanılan havuzları hayatımızın ayrılmaz bir parçası haline getirdi. Özellikle geçen yüzyılın ortalarına kadar kamusal alanlar olarak görülen yüzme havuzları, büyükçe bahçesi olan evlere ve daha sonra sitelerin kapalı alanlarına kadar kullanılmaya başlandı. Dezenfeksiyon, su sirkülasyonu alanındaki gelişmelerle birlikte havuzların işletim maliyetlerinde de önemli oranda düzelmeler görüldü. Havuzların yayılmaya başlamasıyla birlikte gece kullanımı ve kapalı alanlardaki havuzların aydınlatılması da güvenlik açısından önemli bir gereklilik haline geldi. Yüzme havuzlarında görüşün etkili bir şekilde artırılması, süs havuzlarında ise farklı bir atmosfer yaratmak için doğal ışıkla birlikte veya doğal ışığın yetersiz kaldığı zamanlarda kullanılan aydınlatma armatürleri, LED teknolojisindeki gelişmelerle birlikte havuzların ayrılmaz parçası haline geldi.

Havuz armatürleri ister havuz üstünde (direkt) veya isterse havuz içinde (endirekt) kullanılsın, uygulamanın konunun uzmanları tarafından tasarlanması ve uygulamasının yapılması gereklidir. Havuz aydınlatması için gerekli kablolama, topraklama, izolasyonun doğru yapılması, armatürlerin doğru açılar ve yerlerde konumlandırılması hem sağlık hem de kullanım sırasında oluşacak olumsuzların önlenmesi açısından son derece önemlidir. Yanlış açıyla konumlanmış bir armatür gözlerde kamaşmaya, yetersiz aydınlatmaya ve istenen ambiyansın oluşmamasına neden olabilir. Hatalı veya yetersiz bir izolasyon ise ister yüzme havuzu olsun, ister süs havuzu elektrik çarpmalarına varan büyük sorunlara neden olabilir.

Yüzme havuzlarında ışığın 50 derecenin üstündü doğru açıyla yerleştirilmesi, minimum güvenlik için gerekli 300 veya 500 lüks seviyesinde bir aydınlatma sağlayabilmek, kullanım sırasında herhangi bir sağlık sorununa neden olmayacak bir izolasyon, arıza olması

halinde kullanılan armatürün değiştirilmesinin çok zor ve maliyetli olması, işletme giderinin optimum düzeylerde kalması gibi önemli faktörler vardır. Havuzlarda kullanıma uygun bir armatürün tüm faktörleri gözetererek ve yaratılmak istenen atmosfere uygun renk seçeneklerine göre ortalama kalitenin çok üstünde LED çipler, sürücü ve komponentler kullanılarak üretilmesi ve olabilecek en yüksek izolasyon seviyesinde (havuzun üstünde konumlanan armatürlerde IP54, havuz içi armatürlerinde IP68) izole edilmesi gerekir. Havuz armatürleri üretimi ustalık isteyen bir süreçtir. ACK havuz armatürleri tüm bu zorlu şartlar göz önünde bulundurularak yüksek kaliteli çipler, sürücüler ve komponentler kullanılarak, en doğru izolasyon seviyelerinde uzman bir ekip tarafından; havuz aydınlatma tasarımlarında kolaylıkla uygulanabilmesi için doğru lümen, renk ısısı gibi değerler gözetilerek yüksek teknoloji üretilen hatlarında üretilir; en doğru izolasyon seviyesinde kullanıma hazır hale getirilir ve gerekli kalite testlerine tabi tutularak kullanıma sunulur.







# KONSAN®

elektroteknik  
san. ve tic. ltd. Şti.

# KSN®

Kaliteyi Seęme Nedeniniz...



**SIYAH ISI İLE  
DARALAN MAKARON**



**H-CLASS  
SİLİKONLU MAKARON**



**CAM ELYAF  
MAKARON**



沃尔

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



**RENKLİ ISI İLE  
DARALAN MAKARON**

**ÇORAP KESME  
MAKİNESİ**



**KABLO TOPLAMA  
ÇORABI**

#### Merkez

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

#### Perpa Şb.

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

#### İmes Şb.

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



#### E-mail

info@konsanelektroteknik.com  
muhasebe@konsanelektroteknik.com  
konsanltd@hotmail.com





# DANPI Fiber Hızında Üretim ve Tedariklerine Devam Ediyor

*Gelişen teknolojiye uyum ve hızın önemli olduğu bir çağda sürdürülebilirlik sağlayan ürünler ile hizmetinizdeyiz.*

**D**ANPI 2019 yılı ile birlikte yapısal kablolama alanında yatırımlarına başlamıştır. Bu yatırımlardan bir diğeri de Fiber optik sonlandırma ürünleridir. Kısmi üretimler ile başladığımız bu yolda emin adımlarla ilerlemekteyiz. Ürettiğimiz ürünleri teknoloji alt yapılarında sorunsuz ve güven içinde kullanabilirsiniz. Yüksek veri hızı, dinamik üretim akışı ve güvenilir hizmet ile çalışıyoruz. Üretimimiz %70 milli olmakla birlikte, bir çok yan tedarikçimiz ile standartlaşmış fabrikasyon üretim süreçleri yürütmekteyiz.

Fiber optik yapısal kablolama yani data network alanında üretim ve tedarik ağıımızda Fiber optik Terminasyonları, Fiber optik Patch paneller, Fiber optik patch cordlar, Fiber optik

**DANPI**  
Connecting

Coupler Adaptörler, Fiber optik pigtailler, Ek kasetler, kaynak ekipmanları yer almaktadır. Özel olarak talep edilebilecek ölçüt ve tiplerde üretimlerimiz mevcuttur. Ülkemizin hemen hemen her noktasına ürün lojistiği sağlayabiliyoruz. Satış sonrası desteklerimiz ile sizlerin yanındayız.

DANPI, sektöründe geleceğin markası olarak yol almaya devam ediyor, sizlerde geleceği fiber hızıyla yakalamak için bizimle hareket edin.










# 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)



# İnform'dan Türkiye'de bir ilk; 'Solutio UPS' Interleaved 3 Level Teknolojisi Sayesinde Maksimum Güç, Maksimum Güvenlik

**G**üç elektroniği alanında çığır açmaya devam eden İnform, yeni nesil teknolojinin ürünü olan Solutio UPS ile işletmeler için güvenilir, temiz ve kesintisiz enerji sağlıyor.

## Daha Esnek

Solutio sahada 6 adede kadar kolayca paralellenerek işletmenizin ilerdeki ihtiyaçları için esnek çözümler sunar. Ayarlar menüsünden kolayca set edebileceğiniz Güç Artırımı ve Yedekleme seçeneği sunan Solutio, 6 x 400kVA ile sahada 2.4 MEGAWatt'a kadar yüksek güçlere çıkmanıza olanak sağlar.

## Güç ve verimliliğin ismi Solutio

Yüksek güvenliği, sağlam yapısı ve yüksek çıkış Güç Faktörü ile daha fazla güç sağlayan, kusursuz ve estetik tasarıma sahip Solutio UPS, kritik yükler için güvenilir, temiz ve kesintisiz enerji sağlıyor. Minimum alanda maksimum güç yoğunluğu ve maliyet tasarrufu sağlayan Solutio, kullanım sürekliliği, rakipsiz işletim verimliliği, minimize edilmiş kurulum alanı ihtiyacı, en aza indirgenmiş elektrik altyapı maliyetleri (kablo, trafo, jeneratör), düşük soğutma giderleri sayesinde optimize edilmiş toplam sahip olma maliyeti ile hızlı yatırım getirisi sağlıyor. Solutio, en yeni teknolojilerle performans ve güvenliği artırırken enerji kalitesi sorunlarına karşı mükemmel koruma sunuyor. Kullanıcı dostu arayüzü ve dokunmatik ekranı sayesinde kullanımı ve kontrolü kolaylaştırıyor. Yüksek performansı estetik tasarım ile taçlandıran Solutio UPS ve CE sertifikalarına sahip olmasının yanı sıra kalitenin ve yeniliğin adı olan İnform'un üretim bandında en son teknoloji ile üretiliyor.

Kesintisiz ve temiz enerji ihtiyacında, Türkiye'nin ve dünyanın en büyük ve güvenilir çözüm ortağı olmayı ve bu alanda kaliteden ödün vermeden ilerlemeyi kendine ilke edinen İnform, Ar-Ge Merkezi'nin hayata geçirdiği projelerinde enerji verimliliği yüksek, yönetilebilir çözümler sunuyor.



## Kablo Düzenlemede Legrand Ailesinin En Minimalist Çözümü DLP-S Mini

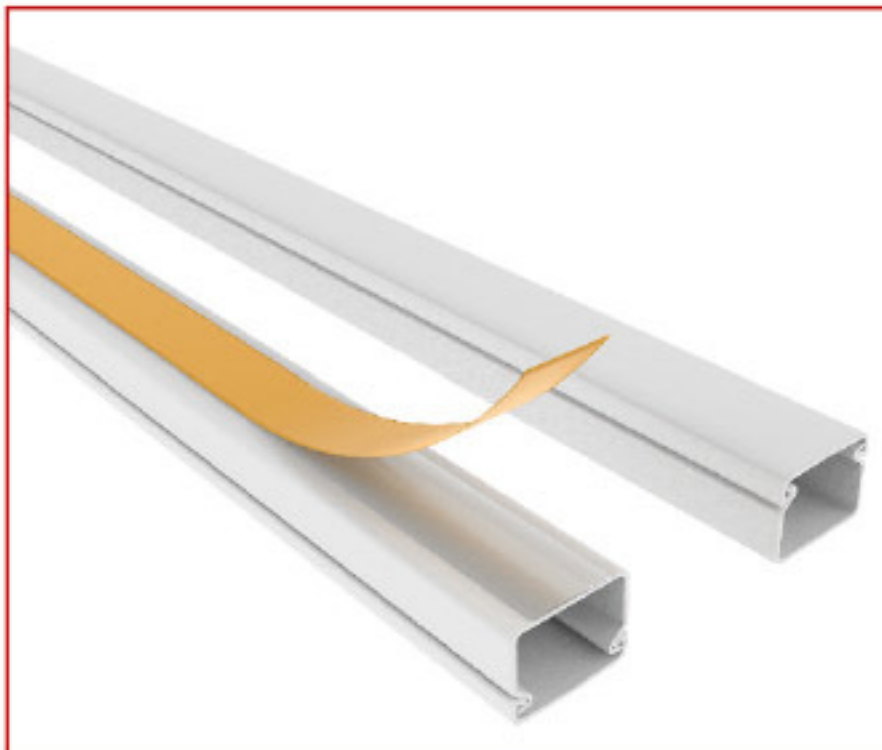
**B**ina, elektrik ve dijital altyapıları için ürün ve sistemler konusunda uzman Legrand, entegre çalışma ortamı çözümlerinin en küçük üyesi DLP-S Mini ile hayatınıza

kolaylık sağlıyor. Dikdörtgen formda sağlam kesitli yapısının yanında sunmuş olduğu kolay montaj imkanı ile DLP-S Mini, dar alanlarda mükemmel işler başarıyor. Türkiye'de üretilen DLP-S Mini ailesi, kablo düzenleme ihtiyaçlarına hızlı ve estetik çözümler sunarken, fiyat ve performans üstünlüğü ile de kendisini gösteriyor.

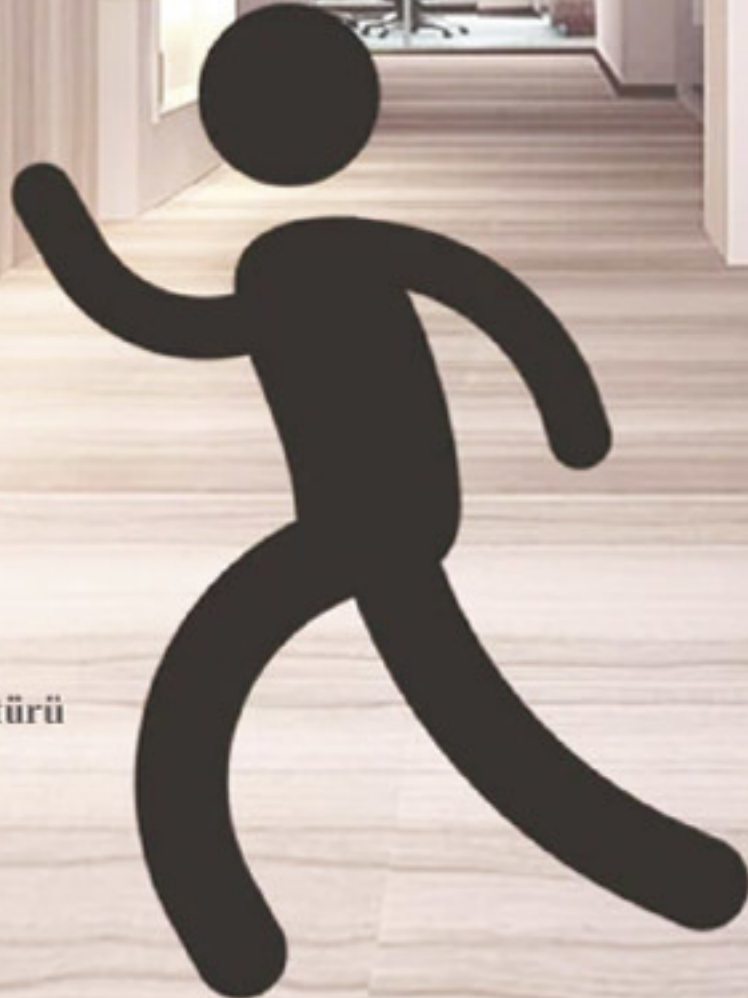
Türkiye elektrik pazarının öncü markalarından Legrand, ürün yelpazesine eklediği DLP-S Mini ile entegre çalışma ortamları için ideal çözümler sunmaya devam ediyor.

Legrand Türkiye tarafından üretilen DLP-S Mini, dikdörtgen formdaki sağlam kesitli yapısı ve sunmuş olduğu kolay montaj imkanıyla dar alanlarda mükemmel işler başardığını kullanıcılarına kanıtıyor. Farklı ihtiyaçlara yönelik farklı kesitlerde tasarlanan DLP-S Mini, aynı zamanda yapışkan bantlı seçeneğiyle de yaşam alanlarına zarar vermeden uygulama yapılmasına imkan sağlıyor. Kablo düzenleme ihtiyaçlarına hızlı ve estetik çözümler sunan DLP-S Mini ailesi fiyat ve performans üstünlüğü ile de kendisini gösteriyor.

DLP-S Mini, modern ve işlevsel tasarımıyla tüm iş alanlarına mükemmel çözümler sunmaya devam ediyor.







**ÖZELLİKLER**

- 360° Hareket Sensörlü LED Tavan Armatürü
- 12-18W Güç Seçenekleri
- 3000K - 4000K - 6000K
- Elektrostatik Toz Boyalı
- Metal Kasa
- Polikarbon Difüzör

SAMSUNG

OSRAM

CREE

SEOUL



## Sigma Data Parafudr İle Veri Kabloları Güvende

**A** lçak gerilim şalt ürünleri sektöründe Türkiye'nin öncü markası Sigma Elektrik'in geliştirdiği Data Parafudr, veri kablolarının ani gerilimler karşısında zarar görmesini engelliyor. Enerji ve bilginin aynı hat üzerinden taşındığı POE hatlarını, yaşanan ani gerilim darbelerinden korumak için tasarlanan data parafudr, bu hatlara bağlı server sistemleri, veri ağları, data center, IP kameraların da zarar görmesini engelleyerek iş ve maddi kayıpların önüne geçiyor.

Ağ bağlantılı ve teknolojilerinin gelişmesiyle birlikte bu hatları oluşturan data kablolarını korumak da ayrı bir önem kazanıyor. Yerli üretimi ile Türkiye ve dünyanın alçak gerilim sektörüne yön veren markası Sigma Elektrik'in geliştirdiği Data Parafudr, data kablolarında yaşanan ani gerilimlerin server, intranet ve cihazlara ulaşmasını engelleyerek yaşanacak olası kayıpların önüne geçiyor. Data Parafudr maddi kayıpları önlemenin yanı sıra iş sürekliliğini sağlayarak müşteri ve prestij kaybı riskini de ortadan kaldırıyor. Sigma'nın geliştirdiği en son teknolojik ürünü Data Parafudr, gerilimin ani yüksek değerlere ulaştığı anlarda devreye girerek veri kaybı kayıplarını önüyor.



**İşletmeler aşın gerilimle verilerini kaybedebileceklerini göz ardı ediyor**

Konuyla ilgili açıklama yapan Sigma Elektrik Genel Müdürü Murat Akgül, "Sigma Elektrik olarak ürünlerimizle elektrik enerjisinin olduğu her alanda yer almak adına Ar-Ge ve üretimimize aralıksız devam ediyoruz. Bu alanda adım attığımız en yenilikçi ürünümüz Data Parafudr oldu. Bugün veri, dünyanın en değerli hazineleri arasında yer alıyor. İşletmeler veri güvenliği için siber saldırılara karşı milyonlarca lira harcarken ani elektrik kesintisi ya da data kablolarına yüklenebilecek ani gerilimlerle verilerini kaybedebileceklerini göz ardı ediyor. Bu durum iş kesintileri, prestij kayıpları ve en önemlisi işletmenin devamlılığı için son derece önemli olan veri kaybına yol açabilir. Aynı şekilde yıldırım düşmesi ya da ani gerilim piklerinin yaşandığı anda veri kablolarına bağlı teknolojik aletlerin, ana serverların zarar görme riski de bulunuyor. Biz bu ürünümüzle tüm riskleri ortadan kaldırarak işletmelerin veri ve teknolojik ekipmanlarının güvenliğini sağlıyoruz. Bugün ürünümüzle birçok kamu kuruluşunun farklı alanlarında veri kablolarının ve buna bağlı tüm teknolojik sistemlerin korumasını gerçekleştiriyoruz" şeklinde konuştu.

## Fark Yaratan Projelerde Yer Almaya Devam Ediyor Radison Blu Günsan Kalitesini Tercih Etti

**S** ektörüne ilkleri kazandırarak pazarda fark yaratan Günsan Elektrik, geniş kapsamlı büyük projeler de kalite ve şıklık katmayı sürdürüyor. Son olarak Radison Blu'nun tercihi olan Günsan Domino serisi ürünleri ile projenin yüksek standartlarını tamamladı.

Birçok projeye çözüm ortaklığı yapan prestijli yapılarla ürünleri ile değer katan Günsan Günsan'ın ürünleri, büyük projelerde sıklıkla tercih ediliyor. Son olarak Radison Blu Otel'de. Eqona, modüler serisi Domino Plexi Siyah ürünlerini tercih edildi.





# Kesintisiz Güç Kaynakları - UPS

650 VA ~ 800 kVA

## UPS Aküsü

12V 7 Ah~200 Ah

## Regülatör

1 kVA ~ 2000 kVA





# Elektra Elektronik Enerji Kalitesi ve Harmonik Ölçümlerinde Fark Yaratıyor

*Elektronik sanayisinin teknoloji öncüsü Elektra Elektronik, endüstride ve ticari tesislerde elektriksel kirlilik anlamına gelen harmonik ve yüksek nötr toprak gerilimi kaynaklı enerji kalitesi problemlerinin önüne geçmeyi hedefliyor.*

**Ü**retim kapasitesi, çalışan sayısı ve ihracat oranı açısından Türkiye’de alçak gerilim trafo ile reaktör sektörünün lider firması konumunda olan Elektra Elektronik, enerji kalitesi ve elektriksel kirlilik anlamına gelen harmonik ölçümleriyle harmonik ve yüksek nötr toprak gerilimi kaynaklı enerji kalitesi problemlerinin önüne geçmeyi hedefliyor. Enerji kalitesi analizörleri ile her üç fazda aynı anda gerçekleştirdiği bu ölçümler ile ölçüm yaptığı noktadaki faz dengesizliklerini, kompanzasyon problemlerini ve çeşitli cihazlardaki fark edilmemiş problemleri ortaya çıkıyor. Elektra Elektronik’in geniş bilgi ve deneyim sahibi elektrik mühendisleri tarafından gerçekleştirilen her ölçümün sonunda ölçümün gerçekleştirildiği firmaya ölçüm sonuçları, yorumları ve olası çözüm önerilerini içeren detaylı bir rapor sunuluyor. Şirket, Türkiye’de ilk ve tek yerli üretim olan aktif harmonik filtre DynamiX ile de enerji kalitesi problemlerinin önüne geçmeyi, iş kayıplarını ve üretim verimsizliklerini ortadan kaldırmayı hedefliyor.

İşletmelerde enerji kalitesi ve elektriksel kirliliklerin ölçümü konusunda oldukça iddialı olan Elektra Elektronik, ölçüm yaptığı noktadaki faz dengesizliklerini, kompanzasyon problemlerini ve çeşitli cihazlardaki fark edilmemiş problemleri ortaya çıkarıyor. Yapılan her ölçümün sonunda ölçümü gerçekleştirdiği firmaya ölçüm sonuçlarını, yorumları ve olası çözüm önerilerini içeren detaylı bir rapor sunuyor. Elektra Elektronik, yoğun Ar-Ge çalışmaları sonucunda ürettiği Türkiye’de ilk ve tek yerli üretim olan aktif harmonik filtre DynamiX ile de endüstride ve ticari tesislerdeki harmonik ve yüksek nötr toprak gerilimi kaynaklı enerji kalitesi problemlerinin önüne geçmeyi, iş kayıplarını ve üretim verimsizliklerini ortadan kaldırmayı hedefliyor.

**Ölçüm teknik bilgi kadar saha tecrübesi de gerektiriyor**

Enerji kalitesi ve harmonik ölçümlerini gerçekleştirmek gerçek anlamda mühendislik bilgisi gerektiriyor. Ölçümü gerçekleştiren uzmanların enerji kalitesi ve harmonikler konusunda geniş teknik bilginin yanı sıra saha deneyimine de sahip olması önem taşıyor. Ölçüm yapılacak noktaların seçimi ve sistemde bulunan yüklerin incelenmesi ölçüm açısından büyük önem arz ediyor. Ölçümlerin doğru olarak değerlendirilmesi ve sisteme uygulanması, gereken en doğru, uygun ve ekonomik çözümün bulunması ancak bu şekilde mümkün olabiliyor. Harmonik ve yüksek nötr toprak gerilimi kaynaklı enerji kalitesi problemlerinin önüne geçmeyi hedefleyen Elektra Elektronik, tüm ölçümlerini geniş bilgi ve de-

neyim sahibi elektrik mühendisi kadrosuyla gerçekleştiriyor.

**Güvenli ve sürekli elektrik için kesin çözüm**

Elektra Elektronik’in DynamiX Aktif Harmonik Filtreleri, elektrik sistemlerinin güvenli ve stabil olmasının öncelikli ihtiyaç olduğu demir çelik, denizcilik, sağlık, tekstil, otomotiv ve bankacılık gibi sektörlerde enerji kalitesi açısından kritik önem taşıyor. Aynı zamanda elektrik şebekelerinde harmonik kirliliğin giderilmesinde büyük rol oynayarak düşük enerji kalitesinin sebep olduğu problemlerin de önüne geçiyor. Enerji şebekesinden sıklıkla etkilenen hassas üretim tesisleri, data centerlar, ofis binaları, alışveriş merkezleri gibi tesislerin yanı sıra rüzgar ve güneş santrallerinde de kullanılan bu yeni nesil ürün, değişken enerji yüklerinin yoğun olduğu işletmelerde akım ve gerilim kirliliklerini ortadan kaldırarak elektrik enerjisinin güvenli ve sürekli olmasını sağlıyor. İleri teknoloji aktif harmonik filtreleri ile Elektra Elektronik, işletmelerdeki elektronik cihazların doğru ve tam randımanlı olarak taahhüt edilen zamana kadar sorunsuz bir şekilde çalışmasını sağlayarak cihazların ömrünü uzatıyor. En güncel ekipmanlar ve en yeni teknolojiyle üretilen Elektra Elektronik aktif harmonik filtreleri, muadillerine göre daha az enerji harcıyor. Güç kalitesini iyileştiren ürün, işletmelerdeki enerji kalitesinin sürdürülebilir ve sürekli olmasını sağlıyor. Elektra Elektronik, sanayicilerin enerji kalitesi sorunlarına son veren yüksek teknoloji ürünü DynamiX Aktif Harmonik Filtre’yi daha da geliştirerek tek modül kapasitesini 150 ampere çıkararak daha küçük alanda daha fazla güç sunuyor.







# ED-SON®



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 ed-son.com.tr



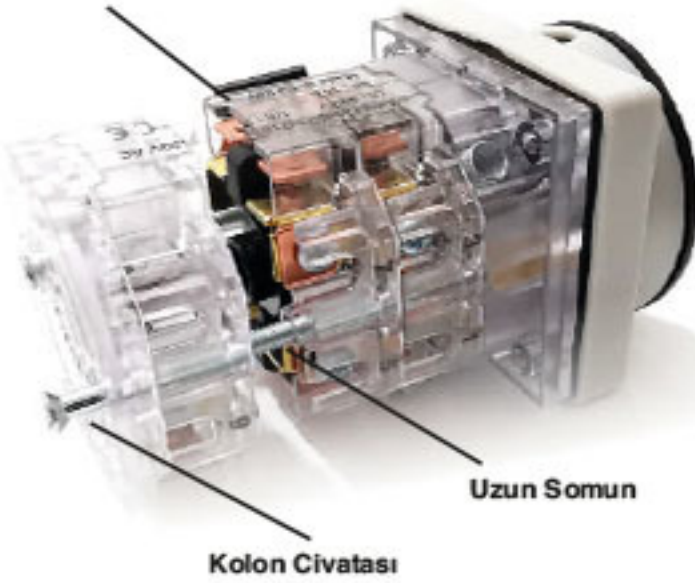
## iLX Pako Şalterler



### Estetik ve Sağamlık Ön Planda

Mekanik hücre kilitleri, kolon civatası, uzun somun ile birleştirilen hücrelerde oynama, esneme kullanılan ortama bağlı olarak zaman içerisinde ısı, titreşim vb. etkenlerden dolayı fiziksel direnç azalması, kablo ağırlığına dayanamama gibi birçok sorun tamamen ortadan kaldırılmıştır.

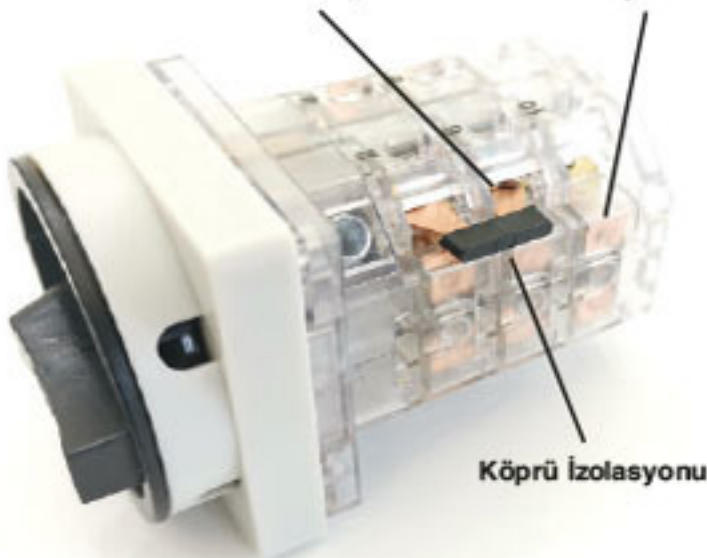
#### Mekanik Hücre Kilitleri



### Elektriksel İletkenlikte En İyisi

En iyi elektriksel iletkenliğe sahip metaller bakır ve gümüştür. Gümüşün yüksek akım geçirgenliği, termal dayanımı ve korozyona karşı mukavemetli olmasından dolayı pako şalterlerimizim kontakları gümüş kaplıdır. Dolayısıyla oluşabilecek anlık yüksek akımlarda kontaklar yapışma yapmaz ve yangın riski oluşturmaz.

#### Bakır Köprü Gümüş Kontaklar



En iyi elektriksel iletkenliğe sahip **metaller** bakı ve **gümüş**tür.

### Montaj Kolaylığı ve Sağamlık



**M4 somunlar** ile deforme olmayan montaj özelliği



**M4 civatalar** ile yüksek sıkma mukavemeti



**Kalınlığı fazla** yüzeylere monte edilebilme özelliği

### Lazer Markalama

Paket şalterler klasik tipte bilinen ürünler olmasına rağmen esnek çözümler ve endüstrinin farklı ihtiyaçlarından dolayı çok farklı tipte üretilmektedir.

Her şalter tipine göre referansları belirtmek şarttır.

Referansların ve açıklamaların sade, anlaşılır ve zamanla silinmemesi için lazer markalama yöntemini kullanmaktayız.



### Kablo Montaj İşçiliği

Asansörlü montaj civataları kablo montaj işçiliğinizi azaltır. Güvenli bağlantı yapmanıza olanak sağlar, Kapalı civata sistemi montaj civataların düşmesini ve kaybolmasını engeller.



## Makinenize Değer Katmak İçin Tasarlandı..

“YENİ ÜRÜNÜMÜZ”



Farklı montaj  
seçenekleri

### ÇEŞİTLİLİK

5 renk + RGB 1 - 5 kat,  
her katta isetedığınız  
renk seçimi

### GÜÇLÜ YAPI

Ağır şartlara uygun  
Polikarbon Lens

### FONKSİYONEL

Her katta Sabit ve Flaşör  
çalışma şekli ile ayarlanabilir  
Multi Fonksiyon özelliği

### SÖKÜLEBİLİR LENS

Modüler Lensler ile kendi  
ışıklı kolonunuzu oluşturabilme  
imkanı

### SESİ İKAZ

92 dB ses seviyesi ile  
Sürekli veya Kesik  
ayarlanabilir Buzzer

### MONTAJ

Hareketli 90° açılı, Dik ve  
Duvar montaj seçenekleri



Made in  
**TURKEY**



Kinco

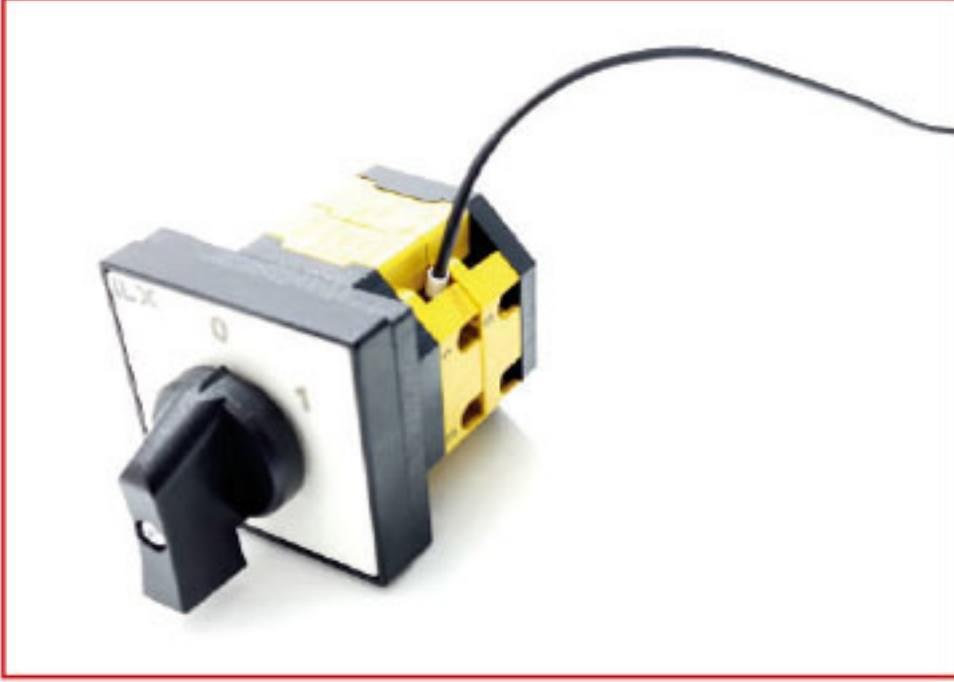
SIKO

İLX Mühendislik Otom.İml.İth.İhr. San Tic Ltd. Şti.

Çamlık Mah. İkbal Cad. Uğurlu Sok. No:3 Ümraniye/İST.

Telefon : 0216 499 11 06 / Fax : +90 216 499 23 32





### Şalterinizi Güvenle Çevirin

Çevirme kolunun bağlı olduğu ve tüm kontakların hareket etmesini sağlayan metal mil şalterin tam merkezinde konumlandırıldı.

Elektriksel arki minimum seviyeye indiren, hızlı açma ve kapama yapabilen kademe ayarlayıcı mekanik sistem İLX Ar-Ge mühendisleri tarafından geliştirilmiştir.

Ark elektriksel bir sistemde toprak veya bir baka faz ile düşük empedanslı bağlantıdan kaynaklanan bir elektrik patlamasıdır. Ark patlamalarında yüksek sıcaklıklar o noktayı çevreleyen havanın hızlı bir şekilde ısınmasına ve yüksek hava basıncının oluşmasına neden olmaktadır.

### Kullanıcı Dostu

Çevirme kolunun mil montajını yaparken yerine uymama, ek parça veya özel vida ihtiyacının olmaması İLX şalterlerin avantajlarından bir tanesidir.

Çevirme kolunun mil montaj ve demontaj esnasında deforme olması söz konusu değildir.







### YENİ NESİL GRUP PRİZLER

- Topraklı
- Çocuk Korumalı
- Askı Aparatlı
- Kolay Montaj



Elektrik Hayattır  
Kesintiye Gelmez..



Turkey  
Discover  
the potential

AY-KA Electric



AY-KA<sup>®</sup>  
electric



# Led Aydınlatma Sektörünün Yeni Gözbebeği

## MICROCON SMD Konnektörler



**ELECTRO**  
**TERMINAL**

**MICROCON SMD**  
Printklemme SMD  
PCB Connector SMD

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

### MICROCON SMD

EN 60598-1 standardına uygun

1Kutuplu 600 V

2Kutuplu 250 V

Akım 6 A

Max. Sıcaklık T105



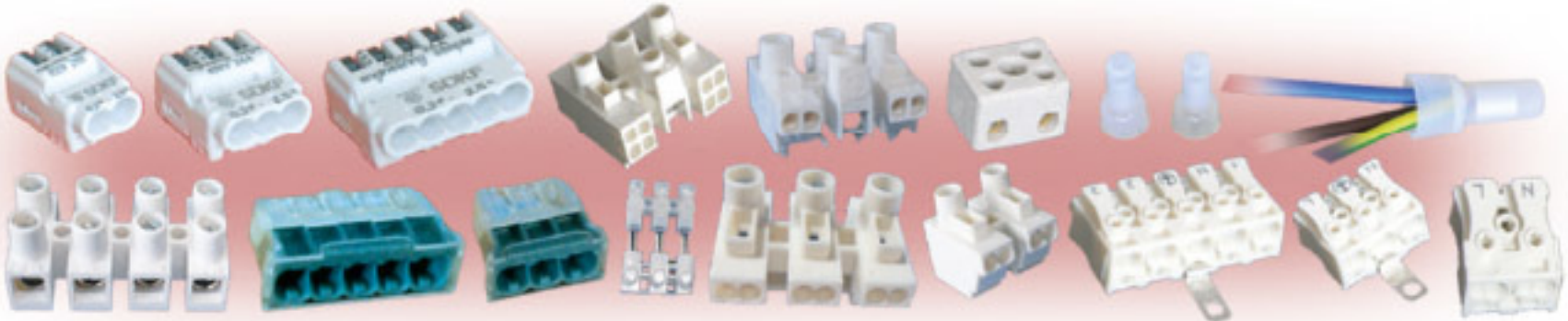
## ELECTRO TERMINAL Connection Technology

### Türkiye Distribütörü NERSAN

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

ödü vermeyen teknik ekip ile üretimini gerçekleştirmektedir.

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



### Ürünlerimiz

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

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

- ✓ Fan Klemensleri
- ✓ Fırın Klemensleri





# NERSAN® & ELECTRO-TERMINAL

*Klemensin Türkiye'deki Adresi*

*Connection Technology*

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



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

## NERSAN ELEKTROMEKANİK SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

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

NERSAN yerli üretiminin yanında ELECTRO-TERMINAL distribütörüdür.



ISO 9001:2008



# Dahua'dan Hayatı Kolaylaştıran Yeni Görüntülü İnterkom Modelleri

Markanın kullanıcılara sunduğu yeni görüntülü interkom modelleri farklı tipteki konutlar için üst düzey giriş çıkış güvenliği ve kolay denetim ve kontrol imkânı veriyor.

## YENİ VDP ÜRÜNLERİMİZ

YAŞAMINIZA RENK KATAR



- YARATICI TASARIM
- HD GÖRÜNTÜ VE GENİŞ AÇI
- SIP PROTOKOLÜ DESTEĞİ
- FARKLI SENARYOLARDA KULLANIM

**D**ünyanın önde gelen video merkezli IoT çözümleri sağlayıcılarından Dahua Technology, VTO serisi görüntülü interkom cihazlarına VTO4202FB-X, VTO2301R-P ve VTO1301R-W modellerini ekledi. Apartmanlar ve müstakil evler için geliştirilen ürünler sayesinde kullanıcılar evden uzaktayken bile kapıda kimin olduğunu görebiliyor.

### Evden Uzaktayken Bile Kontrol Sizde

Dahua'nın yeni görüntülü interkom sistemlerinden ilki olan VTO4202FB-X, özellikle birden çok dairenin ve kullanıcının bulunduğu apartmanlar için ideal bir ürün. Sistemin temel ögesi olan kameralı zil modülü üzerindeki 160° geniş görüş açılı balık gözü lens ile 2MP çözünürlükte yüksek kaliteli bir görüntü sunuyor. Ürün iki adet kilidi kontrol edebilen giriş kontrol sistemine sahip. Video interkom özelliğini, akıllı telefon uygulamasıyla geliştiren ürün, kullanıcı-

sına evden uzaktayken bile kapıdaki kişiyle konuşma ve hatta kapıyı uzaktan açma imkânı tanıyor.

Yüzeye veya sıva altına montaj imkânı bulunan ürün son derece dayanıklı alüminyum gövdesiyle uzun bir kullanım ömrüne sahip. Ürünün ayrıca, IP65 suya ve toza dayanıklılık ve IK07 darbelerle dayanıklılık sertifikaları bulunuyor. Çift tel ve RJ45 arayüzlerini destekleyen ürün, bu sayede kullanım kolaylığı da sağlıyor. Binalara giriş/çıkışları daha kolay ve güvenli hale getiren sistemin modüler yapısı sayesinde, kullanım senaryosuna göre parmak izi modülü, kart okuma modülü ve çift taraflı görüntülü görüşme için ekran modülü eklemek mümkün.

### Her Konut Tipine Uygun Çözümler

Dahua'nın müstakil konutlara daha uygun olan tekli video interkom modelleri ise VTO2301R-P ve VTO1301R-W ile zenginleşti. Her ikisi de son derece ince ve ufak olmasına rağmen IP65 sertifikasına sahip dayanıklı gövdeleriyle hem iç hem de dış mekânlarda kullanıma uygun. Ürünün kızılötesi aydınlatması akşamları veya ışığın az olduğu ortamlarda bile net bir görüntü elde edilmesini sağlıyor. Evin içine monte edilen monitör sayesinde kapının önündeki ziyaretçiler ile konuşmak mümkün. Ayrıca akıllı telefon uygulaması sayesinde, evden uzaktayken uygulama aracılığıyla da iki yönlü görüşme yapılabiliyor. VTO1301R-W modeli tüm bu özelliklerinin yanında kablosuz bağlantı desteği de sunuyor.

Dahua'nın görüntülü interkom çözümleri hakkında daha fazla bilgi almak için [dahuasecurity.com](http://dahuasecurity.com) adresini ziyaret edebilirsiniz. Şirket hakkındaki en güncel gelişmeler için Dahua Türkiye Facebook ve Dahua Türkiye LinkedIn sosyal medya hesaplarını takip edebilirsiniz.



VTO4202FB-X SERIES



VTO2301R-P





## Acil Aydınlatma ve Yönlendirme Sistemleri

Emergency Light & Emergency Exit Signs

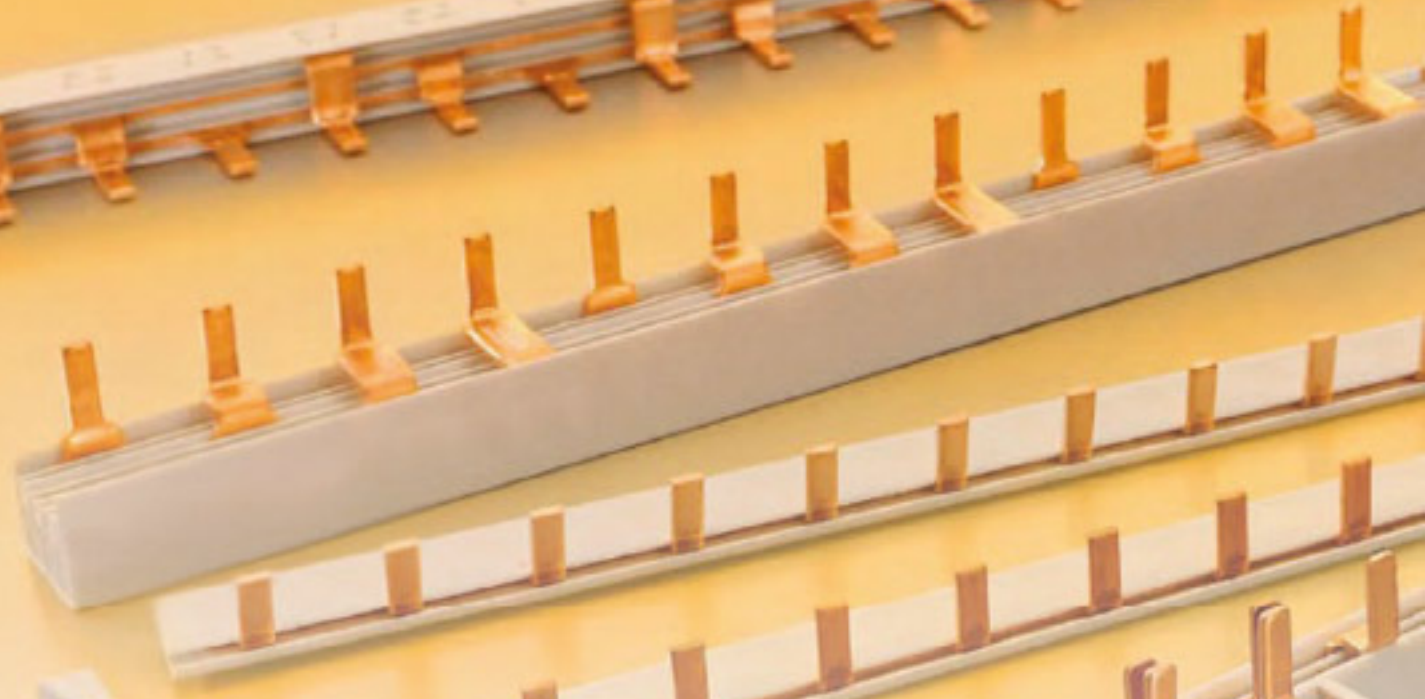
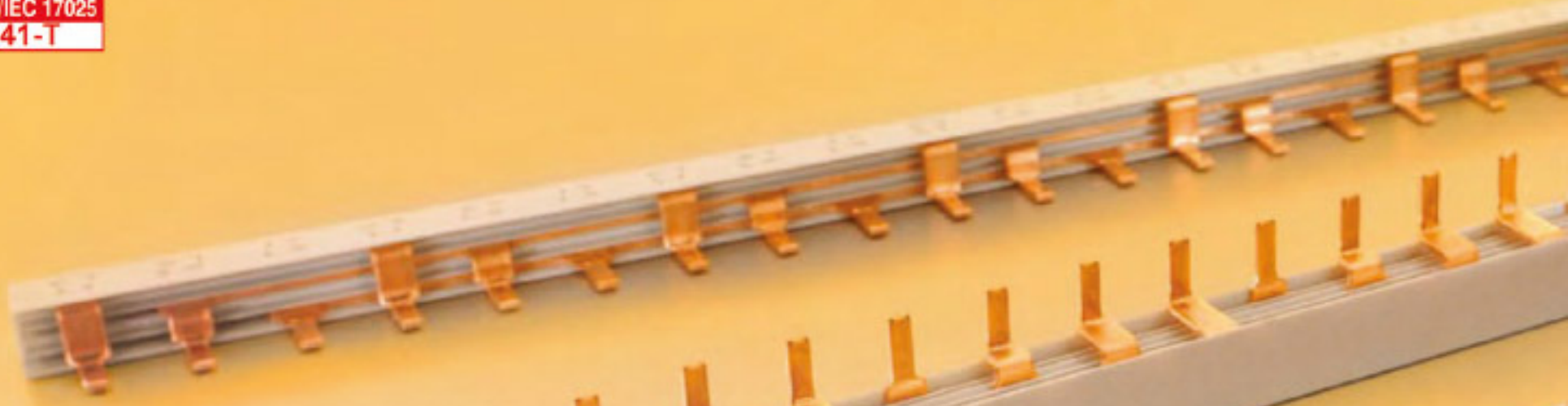


ZBS ELEKTRONİK Elektrik Mekanik Yangın Teknolojileri San. Tic. A.Ş  
Karacaoğlan Mahallesi 6172 Sokak No. 2 Işıkkent - Bornova / İZMİR  
Telefon: +90 232 472 19 78 • Faks: +90 232 472 08 17  
info@zbselektronik.com.tr • www.zbselektronik.com.tr





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**

Esencehir Mah. Nato Yolu Cad. Ahlım 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...

## LOOBAR®

ELEKTRİK DAĞITIM VE EK ÇÖZÜMLERİ



## ERICO



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



# Gewiss IEC 309 HP Serisinin Yenilikçi Özellikleri

GEWISS

16A-32A versiyonları



**Özel çevirici versiyonları**  
IEC 309 HP inversör versiyonları ile, üç fazlı motorun çalışma yönünü tersine çevirmek için tomavida kullanılarak iki fazın yönü hızlı bir şekilde değiştirilebilir.



**Basitleştirilmiş bağlantı**  
Geleneksel vidalı kablolama versiyonlarının yanı sıra, kablo ve klemensler arasındaki elektrik bağlantısının güvenilirliğini artırarak kablolama sürelerini yarıya indiren hızlı bağlantı seçeneğini sunuyoruz.



PATENT  
GEWISS  
PATENT

**Hızlı Kapatma**  
SAFE-LOCK, erişim kolaylığını korurken güvenliği sağlamak için basit çeyrek turla bağlantı ve kilitleme mekanizması kullanan yeni bir kapatma sistemidir.

HF  
Hızlı Kapatma

63A-125A versiyonları



**Özel kauçuk kavrama**  
Eldiven giyildiğinde bile daha kolay tutuş için entegre kauçuk parçalar, ağır hizmet uygulamalarında darbe direncini en üst düzeye çıkarır.



**Kolay, doğru kablo sıkma**  
Dairesel hassas sıkma özelliğine sahip kablo kelepçesi, herhangi bir alet olmasa bile kablonun son derece kolay bir şekilde sıkılmasını sağlar.



**Güvenli bağlantı**  
Kablo bağlantısı, optimum güvenlik için direkt olmayan sıkmalı vidalı plaka klemensleri kullanır ve sonlandırılmamış kablolarda bile en iyi temas yüzeylerini ve basıncı garanti eder.

IEC 309 HP serisinin tamamını [www.gewiss.com](http://www.gewiss.com) adresinde keşfedin

## Üst düzey bir bağlantı sistemi



**68 ASC serisi**  
İnşaat alanları ve sahipler için inşaat pano sistemi, EN 61439-4 sertifikalı.



**IEC 309 serisi**  
Priz-çıkış ve fiş sistemi ve jirva altı, sıva üstü ve 90° çoklayıcılar/adaptörler.



**IEC 309 HP serisi**

Alçak gerilim sistemi endüstriyel prizler ve fişler (16-125A)

**68 Q-MC serisi**  
Marinalar ve kamp alanları için yere sabitlenmeli pedestal sistemi.



**IB serisi**  
125 Ampere kadar kilitleme tip priz sistemi



**68 Q-DN serisi**  
Kombinasyon kutusu çözümleri





# ŞEHRİN YENİ IŞIĞI



**LED**  
**%85**  
Enerji  
Tasarrufu

**GECEM**



# Göksu Trade'den Havells Kondansatör ve Kontaktörler



**KONDANSATÖRLER**

**VE KONTAKTÖRLER**

**STOKLARIMIZDA**

**MİKROFARAD**

**KONDANSATÖRLER**

**STOKLARIMIZDA**







**KONDANSATÖRLER**

**VE KONTAKTÖRLER**

**STOKLARIMIZDA**

**MİKROFARAD**

**KONDANSATÖRLER**

**STOKLARIMIZDA**





# Fikir Mühendislik Endüstriyel Alanlara Profesyonel Çözümler Üretiyor



Fikir Mühendislik yeni "HIGH POWER PROJKTÖR" serisi; simetrik/asimetrik optik lens ve Samsung Hi-Power led chip ile **inşaat alanları, kule vinçler, fabrikalar, atölyeler, tünel, spor sahaları, hangar, meydan ve apron** gibi tüm alanlarda profesyonel çözümler sunar.

High Power serisi; geleneksel aydınlatma ürünlerine kıyasla %90'a varan oranda enerji tasarrufu sağlar ve civa içermediği için çevre dostudur. Yüksek tavan led aydınlatma ürünlerimiz alüminyum ekstrüzyon soğutucu gövde, IP66 yalıtım koruması ve ENEC Belgeli EagleRise sürücü ile en zor çalışma koşullarında bile yıllarca sorunsuz ve güvenle çalışması için özel olarak tasarlanmıştır.



Ürün Kodu	Güç	Lümen	Effektivite Faktörü	Renk Geriverim	Çalışma Voltajı	Led Sürücü	Led Chip	IP Sınıfı	Optik Lens
FKM PRO1000	1000W	125.000	125lm/W	90 CRI	180-260V	EagleRise (ENEC)	Samsung HighPower	IP66	30° 60° 90°
FKM PRO900	900W	112.500	125lm/W	90 CRI	180-260V	EagleRise (ENEC)	Samsung HighPower	IP66	30° 60° 90°
FKM PRO700	700W	87.500	125lm/W	90 CRI	180-260V	EagleRise (ENEC)	Samsung HighPower	IP66	30° 60° 90°
FKM PRO600	600W	75.000	125lm/W	90 CRI	180-260V	EagleRise (ENEC)	Samsung HighPower	IP66	30° 60° 90°







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

**FIKİR MÜHENDİSLİK®**

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

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

info@fkm.com.tr



# Profesyonel IP İnterkom Sistemleri

# TEKNO<sup>®</sup>LINE

SEKTÖRDE  
**30**  
YIL



Akıllı Ev  
Otomasyonu

Alarm  
Yönetimi

Fotoğraf  
Kayıt

Cep Telefonu  
ile Görüşme

Kartlı  
Geçiş

Yüz  
Tanıma

0212 620 41 11  
[www.teknoLineintercom.net](http://www.teknoLineintercom.net)

  
TEKNIKSAT<sup>®</sup>  
GROUP



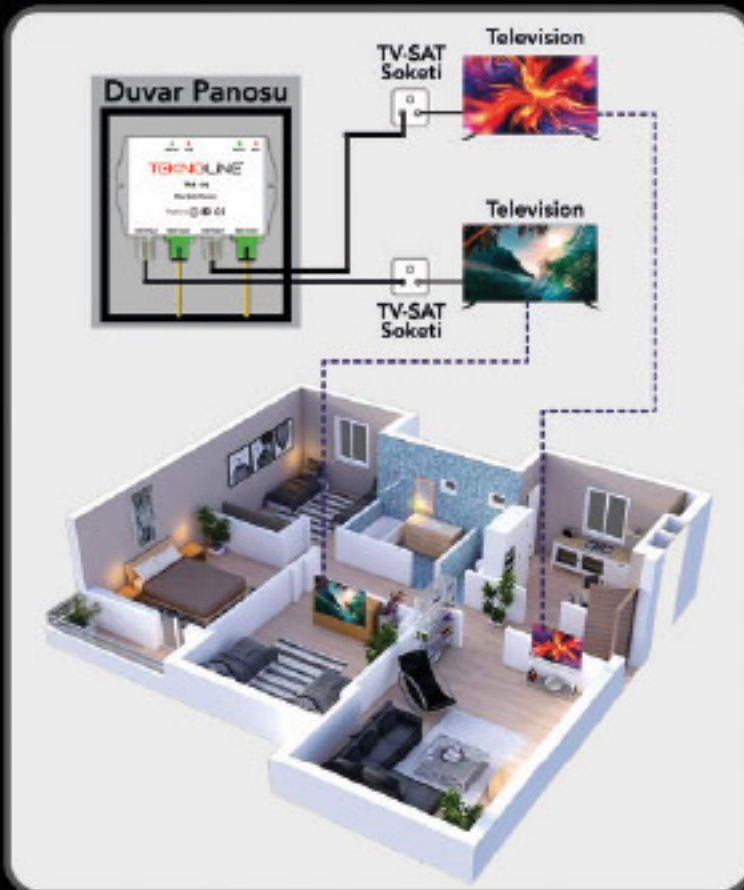
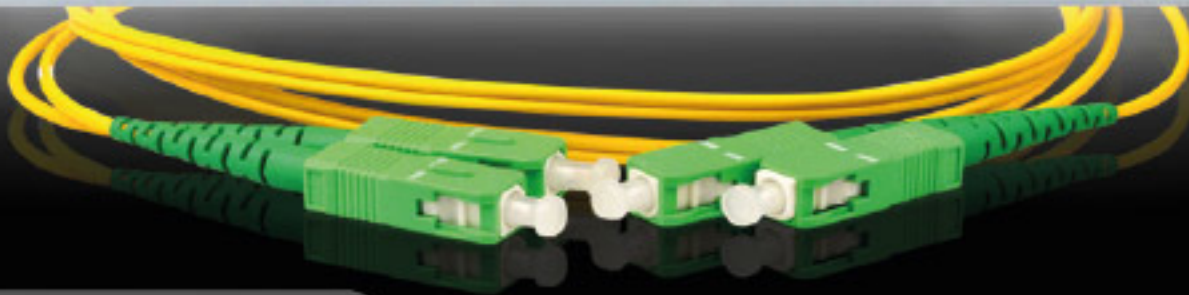
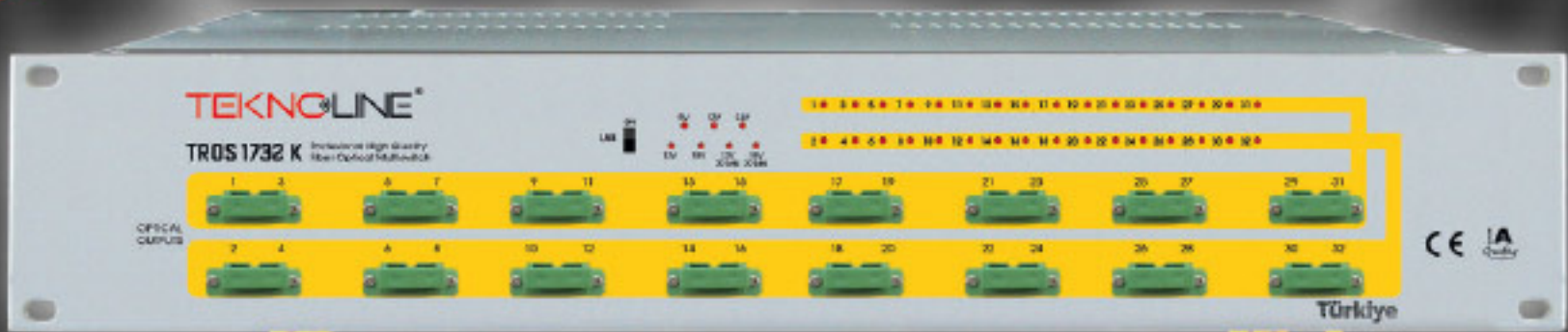


## Prize Kadar Fiber Optik Multiswitch!



TROS 1732 K

Profosyonel Yüksek Kalite  
Fiber Optik Multiswitch



## FTTH

Fiber Optik Alıcı  
4 Uydu + RF Yayın



# İnsansız Geçiş Sistemi İle Maksimum Güvenlik Arma Kontrol ile Sıfır Hata: İnsansız Geçiş Sistemleri

*İnsansız geçiş sistemleri, güvenlikte insan kaynaklı oluşabilecek hataları sıfıra indirerek, maksimum güvenlik sağlıyor. Arma Kontrol tarafından geliştirilen sistem ile yüksek riskli alanlarda, araçların çok aşamalı güvenlik kontrolleri, birbiri ile haberleşen sistemler sayesinde kolaylıkla sağlanıyor. Tasarımından üretimine kadar Arma Kontrol'ün geliştirdiği sistem sayesinde projelere özel üretim de gerçekleşiyor.*

**T**amamı Türk mühendislerden oluşan Ar-Ge ekibiyle yüksek güvenlik ürünleri sunan Arma Kontrol, yüksek riskli ve güvenlik gerektiren alanlar için özel güvenlik çözümleri geliştiriyor. Tasarımından üretime kadar yüzde 100 yerli kaynak ve teknolojiyle geliştirilen insansız geçiş sistemleri, dünyanın ilk çok kademeli güvenlik sistemi olarak da dikkat çekiyor. İnsan hatalarından uzak, çok aşamalı güvenlik kontrolleriyle geçiş sağlayan sistem, banka genel müdürlüklerinden askeri alanlara, riskli üretim tesislerinden konsolosluklara kadar farklı alanların tüm güvenlik ihtiyacını karşılıyor.

#### Son derece kapsamlı güvenlik sistemi

Birbiriyle haberleşen, konuşan ve bilgi alışverişinde bulunan insansız geçiş sistemi; man-tar bariyer, kollu bariyer, road blocker, araç altı kontrol sistemi ve kayar kapılardan oluşuyor. Son derece kapsamlı, tümüyle yapay zeka ve nesnelere internetiyle çalışan güvenlik sistemi, alan ve kişi sınırlamasına imkan tanıyor. Böylece kişiler kendilerine belirlenen alanların dışına çıkamıyor, sızma ve ihlallerin önüne geçiliyor. Güvenlik sistemlerinin sayısı ve kademesi ihtiyaca göre artırılabilir ya da azaltılabilir, alanlara özel eklentiler yapılabilir. Böylece sistem, yüksek riskli alanlardan orta dereceli güvenlik gerektiren tüm alanlara çözüm oluyor.

#### Tüm zorlu doğa şartlarına dayanabilen sistem



İnsansız geçiş sistemi, OGS, HGS, plaka tanıma, kart ve parmak okuyucu, yüz tanıma sistemleri ile entegre edilebiliyor. Her türlü aracın kontrol ve güvenli geçişi için özel olarak tasarlanan sistem, manyetik araç detektörü, emniyet fotoseli, trafik ışıkları, araç altı kontrol sistemleriyle güvenlik seviyesi daha da üst seviyelere çıkarılabilir. Kar, yağmur ve çamur gibi tüm zorlu doğa şartlarına dayanabilen sistem, elektrik kesintisi gibi durumlarda yedek güç ünitesini devreye alarak her koşulda güvenliğin sağlanmasına yardımcı oluyor.





# 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 : Dudulu 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 Potansiyel



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



# Akıllı teknolojiler ile Enerjide Tasarruf Doğaya ve Bütçeye Katkı Sağlayan Aydınlatma Teknolojisi Kullanın!

*Enerjiden olabildiğince tasarruf etmek hem bütçe yönetimi hem de gezegenin sağlığına katkıda bulunabilmek adına oldukça önemli. Günümüzde aydınlatma teknolojileri enerji verimliliğini artırmayı mümkün kılıyor. Günsan, geliştirdiği akıllı aydınlatma çözümleri ile hem bütçenize hem de çevreye katkıda bulunuyor.*



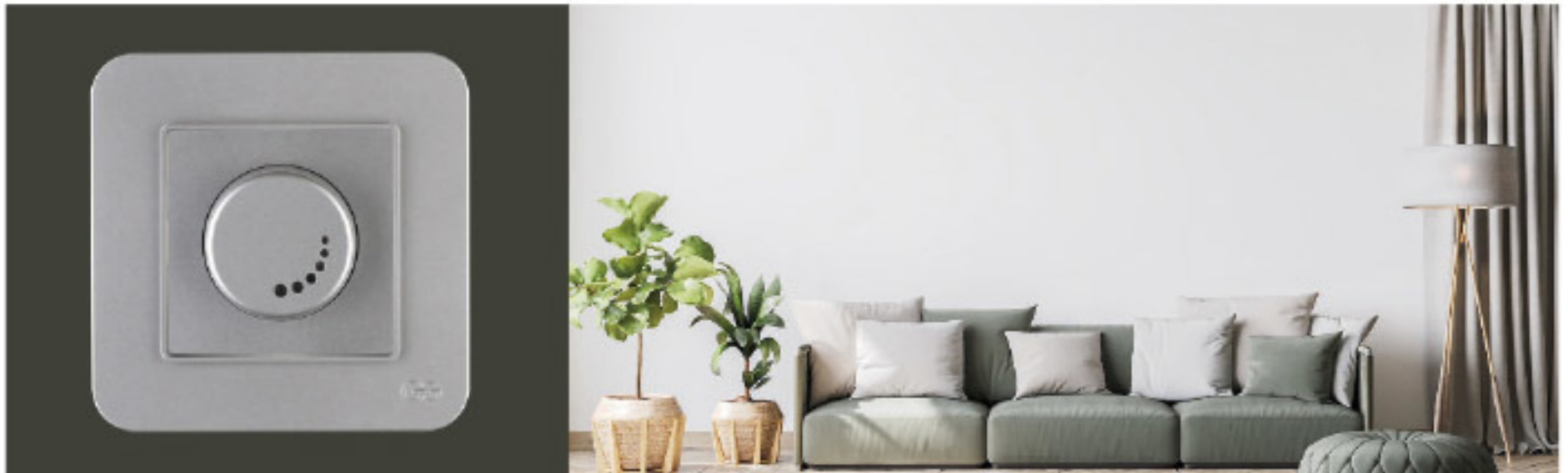
**E**nerji tasarrufu sağlayan çözümler üreten Günsan, akıllı aydınlatma tasarımıyla enerjide kontrollü kullanımı teşvik ederek, doğaya ve bütçenize katkı sağlamanıza olanak tanıyor

**Aydınlatmanın kontrolüne imkân tanıyan akıllı yöntemler**

Son yıllarda giderek artan enerji tüketimi, aydınlatma tercihlerinde kullanıcıları tasarrufa olanak tanıyan elektronik ürünlere yönlendiriyor. Bu kapsamda öne çıkan akıllı aydınlatma sistemleri maksimum tasarruf sağlamanın ötesinde, zaman ve ışık ayarı özelliğiyle de gereksiz enerji kullanımını önüyor. Günsan'ın hemen her serisinde yer alan Hareket Sensörü, akıllı çözümlerin başında geliyor. İçerisinde yer alan dedektör, insan hareketlerini algılayarak özellikle kapalı ve ışık görmeyen yerler için ideal bir kullanım sunuyor.

**Yaşam alanlarında ve iş yerlerinde tasarruf imkânı**

Tasarruf ve verimlilik her geçen gün hayatımızda daha önemli bir yer alırken, çevreye ve bütçeye dost ürünler de daha fazla tercih edilmeye devam ediyor. Akıllı mekanlar için akıllı ürünler geliştiren Günsan Elektrik, evlerden tesislere, her yerde enerjinin verimli kullanılmasına ve tasarruf sağlanmasına yardımcı oluyor. Aydınlatmanın parlaklığını ayarlamaya imkân tanıyan, birbirinden farklı renk seçeneği bulunan Günsan Dimmer, enerjinin verimli olarak kullanılmasına olanak sağlıyor. Kart takılı olmadığında enerjiyi keserek gereksiz enerji kullanımının önüne geçen Günsan'ın Energy Saver ürünleri ise özellikle otel gibi insan giriş çıkışının yoğun olduğu mekanların enerji tasarrufu için en büyük yardımcısı oluyor.







# KONSAN®

elektroteknik  
san. ve tic. ltd. Şti.

# KSN®

Kaliteyi Seęme Nedeniniz...

## EL ALETLERİ



## KABLO UęLARI



## ERİYEN BANT



## SKP



## SKP SIKMA PENSESİ



### Merkez

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

### Perpa Őb.

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

### İmes Őb.

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



### E-mail

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



### ENJEKSİYON KASA GRUPLARI



LKS KNP 150W  
KANOPI



LKS-PR 20-100-200W  
PROJKTÖR



LKS-SK-PR1 30-100W  
SOKAK PROJKTÖRÜ



LKS-SKL 20-100-200W  
SOKAK LAMBASI



LKS-PR4 200-300W  
PROJKTÖR

### LED BAR PROFİL GRUPLAR



LKS LNR MOBİLYA-1



LKS LNR MOBİLYA-2



LKS LNR MOBİLYA-3



LKS-LNR-25



LKS-LNR-28

### SIVA ÜSTÜ LİNEAR GRUPLAR



LKS-LNR-34



LKS-LNR-35



LKS-LNR-36



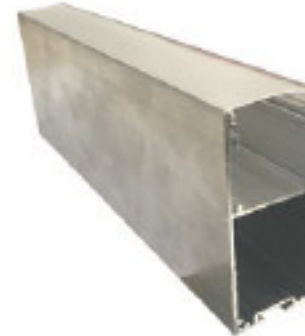
LKS-LNR-30



LKS-LNR-32



LKS-LNR-22



LKS-LNR-27



LKS-LNR-13

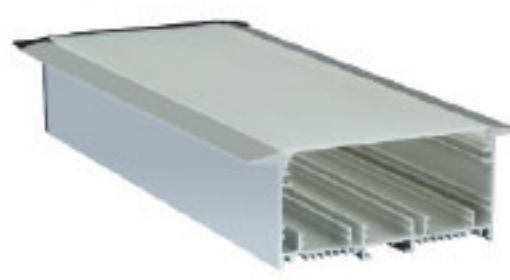
### SIVA ALTI LİNEAR GRUPLARI



LKS-LNR-15



LKS-LNR-17



LKS-LNR-19



LKS-LNR-24



New



LKS-UFO-YTA  
100-200W ARMATÜR



LKS-HRK-SKL3 100-250W  
SOKAK LAMBASI



#### WALLWASHER



LKS-WLW-01



LKS-WLW-02



LKS-WLW-03

#### ETANJ POLİKARBON GRUPLARI



ALÜMİNYUM ETANJ  
KASA



LKS-LNR-P50



ALÜMİNYUM ETANJ  
BANT ARMATÜR



LKS-LNR-P30



LKS-LNR-P40

#### DEKORATİF ÜRÜNLER



LKS-HLK-01



LKS-DVL-02



LKS-ELP-ARM



LKS-Y-ARM

### LED AYDINLATMA TEKNOLOJİLERİ ÜZERİNE ALÜMİNYUM BOŞ KASA SİSTEMLERİ

**ZİL**  
LED KASA SİSTEMLERİ



Katalogumuzu İndirebilirsiniz  
You Can Download Our Catalogue



info@ledkasalar.com  
www.ledkasalar.com



**LED**  
KASALAR





## E. Serdar Başoğlu: 'Dünyanın 94 Ülkesine İhracat Yapıyoruz'

# VEKMAR

1994 yılında kurulan, uluslararası markaların resmi bayiliğini yapan, aynı zamanda çözüm ortaklarıyla beraber pano ve redresör üretimi konusunda da sektörünün önde gelen firmalarından birisi olmayı başaran Vekmar Elektrik'in Genel Müdür Yardımcısı E. Serdar BAŞOĞLU ile Vekmar Elektrik'i, sunduğu çözümleri ve sektörü konuştuk.

### Kısaca firmanızın kuruluş hikayesinden bahseder misiniz?

**V**ekmar Elektrik 1994 yılında İstanbul Kartal'da kurulmuştur. İlk yıllarından itibaren yerli ve global markaların resmi bayilikleri ile başlayan dağıtım ağı bugün 14.000'i aşkın müşteri ve 24.000 çeşit ürün ile başarıyla devam etmektedir.

Vekmar Elektrik, yıllar içerisinde oluşan müşteri gereksinimlerine paket çözümler sunabilmek için projelendirme, danışmanlık, pano imalatı ve komple anahtar teslimi çözümlerinin yanı sıra hizmet verilen tesislerin sürekliliğini sağlamak için servis ve bakım hizmetleri sunan organizasyonlar kurmuştur.

Vekmar Elektrik'in genç ve dinamik ekibi sayesinde hızlı karar ve aksiyon alabilen yapısı ile hem Türkiye'de birçok prestijli proje-

## E. Serdar Başoğlu: 'We Export to 94 Countries in the World'

*We talked about their solutions and sector with E.Serdar Başoğlu who is Deputy General Manager of Vekmar Elektrik. Vekmar was established in 1994, is the official dealer of international brands and has become one of the leading companies in the sector in the production of panels and rectifiers together with its solution partners.*

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

**V**ekmar Elektrik was established in 1994 in Kartal, Istanbul. The distribution network, which started with the official dealerships of domestic and global brands in its early years, continues successfully with more than 14.000 customers and 24.000 kinds of products today.

Vekmar Elektrik has established organizations that provide service and maintenance services to ensure the continuity of the facilities served, as well as project design, consultancy, panel manufacturing, complete turnkey solutions in to offer package

solutions to customer needs that have arisen over the years.

Thanks to Vekmar Elektrik's young and dynamic team, it has taken important steps towards becoming a world brand in its sector with its structure that can take quick decisions and actions, both by taking part in many prestigious projects in Turkey and by exporting to 94 countries in the world.

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





de yer alıp hem de dünyada 94 ülkeye yapılan ihracat ile sektöründe dünya markası olma yolunda önemli adımlar atmıştır.

**Vekmar'ın ürün yelpazesinin çok geniş olduğunu biliyoruz ve ürün yelpazenize her yıl yeni ürünler eklendiğini görüyoruz. Ürün yelpazenize eklenen yeni ürünlerden ve var olan ürünlerde yaptığınız değişikliklerden bahsedebilir misiniz?**

Son yıllarda özellikle distribütörlük anlaşmaları kapsamında yerel ve global çözüm ortaklarımızla müşteri gereksinimlerini ön planda tutarak Epcos Almanya, Legrand İtalya, LS Elektrik Kore ve Entelec Markaları ile anlaşmalar yapılmıştır. Firmamız çözüm

ortakları ve partnerleriyle beraber, ürün tedarikinden pano imalatına, anahtar teslimi projelerden servis bakım hizmetlerine kadar bir tesisin (Fabrika, Otel, AVM, Liman, Ticari Bina, Hastaneler) her alanda tüm enerji ihtiyacını çözebilecek yeterlilikte ürün ve teknik donanım altyapısına sahiptir.

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

Grup firmalarımızdan Revotek Elektronik ve Bartek Elektrik Pano İmalat atölyelerinde 50 kişiyi aşan teknik personel ile üretim hizmetlerimiz son teknoloji ve IEC & Tedaş şartnamelerine uygun şekilde yapılmaktadır.

In recent years, especially within the scope of distributorship agreements, agreements have been made with Epcos Germany, Legrand Italy, LS Elektrik Korea, Entelec Brands, keeping customer needs in the forefront with our local and global solution partners. Our company, together with its solution partners and partners, has the product and technical equipment infrastructure sufficient to solve all the energy needs of a facility (Factory, Hotel, Shopping Mall, Port, Commercial Building, Hospitals) from product supply to panel manufacturing, turnkey projects to service maintenance services.

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

Our production services are carried out by the latest technology and IEC & Tedaş specifications with a technical staff of more than 50 people in Revotek Elektronik and Bartek Electric Panel Manufacturing workshops.

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

Although the main business line of our company is distribution, we provide services to our solution partners with group companies that are experts in their fields in all areas where energy is needed. In this context, we work with our young dynamic engineer friends who follow the latest technologies related to product development in our production workshops, while we allocate serious budgets to the development of programs such as CRM, ERP, B2B, and storage automation in the commercial organization part of the business.

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

When I think of innovation, the first thing that comes to my mind is newness. Our company is one of the leading companies in this field in the sector.

We have an organization that believes in change and the power of change, both as a team and as a manager. The first examples that come to my mind in this regard are that we participated in national and international fairs in the early 2000s, employed about 10 foreign personnel and started export activities, and in the same years, we switched to CRM and cloud technology and created the infrastructure of the current 'Remote Working' method years ago.

**We know that you export to many countries of the world. How much of your income come from export?**

With our 15-person in Export Department, we speak 10 languages in the mother tongue, we export to 94 countries of the world. Our goal is to get 40% of our total trade from exports in the early future.

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

With the epidemic economy in 2021, especially the low-cost loans provided by the Central Banks and the increase in demand of energy after 2020, which passed with almost serious restrictions, the



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

Firmamızın ana iş kolu dağıtım olmakla beraber enerji ihtiyacının olduğu tüm alanlarda konularının uzmanı grup firmaları ile çözüm ortaklarımızla hizmet vermekteyiz. Bu bağlamda işin ticari organizasyon kısmında daha çok CRM, ERP, B2B, depolama otomasyonu gibi programların geliştirilmesine ciddi bütçeler ayırmakla beraber üretim atölyelerimizde ürün geliştirilmesi ile alakalı son teknolojileri takip eden genç dinamik mühendis arkadaşlarımızla çalışıyoruz.

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

İnovasyon denilince ilk aklıma yenilik kelimesi gelmektedir. Firmamız sektördeki bu konuda en önde gelen şirketlerden bir tanesidir.

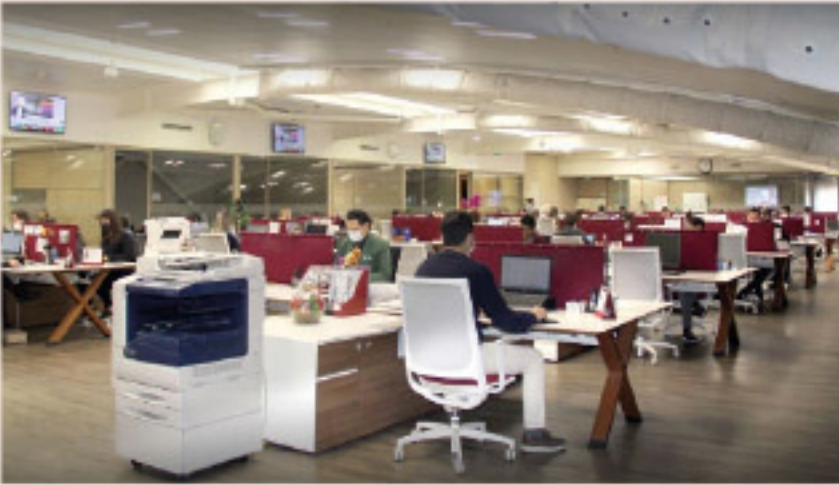
Devamlı hem ekip olarak hem yönetim olarak değişime ve değişimin gücüne inanan bir yapıda organizasyona sahibiz. 2000'li yılların başında ulusal ve uluslararası fuarlara katılıp, yaklaşık 10 kadar yabancı personel istihdam edip ihracat faaliyetlerine başlamamız ve yine aynı yıllarda CRM ve bulut teknolojilerine geçiş şimdiki 'Uzaktan Çalışma' metodunun altyapısını yıllar önce oluşturmamız bu konuda aklıma gelen ilk örneklerdir.

## **Dünyanın çok sayıda ülkesine ihracat yaptığınızı biliyoruz. Toplam ticaretinizin ne kadarını ihracat oluşturmaktadır?**

15 Kişilik Export Departmanımızla, 10 dili anadilde konuşuyoruz, Dünya'nın 94 ülkesine ihracat yapıyoruz. Hedefimiz yakın zamanda toplam ticaretimizin %40'ını ihracattan elde etmektir.

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

2021 yılı salgın ekonomisi ile beraber özellikle Merkez Bankalarının düşük maliyetli kredi vermesi ve neredeyse ciddi oranda kısıtlamalarla geçen 2020 yılı sonrası talep artışıyla enerji sektö-



energy sector closed with serious growth. In 2021, our company completed its growth with double-digit rates on both Turkish Lira and foreign currency basis.

Although it started very positively as a result of the epidemic completely disappearing from our lives in 2022, the uncertainties arising from the war in our nearby geography have increased in the last few months. In addition, the inflation caused by the credit expansions I mentioned above and the continuation of price increases in commodities for almost 2 years does not create a suitable environment for investors in terms of cost. Despite all the negative scenarios, our company and our team are planning to close this year together with its solution partners in a successful and successful manner.

ründe ciddi büyümelerle kapanmıştır. Firmamızda 2021 yılında gerek Türk Lirası gerek ise döviz bazında çift haneli oranlar ile büyümesini tamamlamıştır.

2022 yılında salgının tamamen hayatımızdan çıkması sonucu gayet pozitif başlamasına rağmen son birkaç aydır yakın coğrafyamızdaki savaştan kaynaklı belirsizlikler artmıştır. Bunun yanında yukarıda bahsettiğim kredi genişlemelerinin sebep olduğu enflasyon ve emtialardaki fiyat artışlarının neredeyse aralıksız 2 yıldır devam etmesi maliyet noktasında yatırımcılar için uygun ortamı oluşturmamaktadır. Tüm olumsuz senaryolara rağmen firmamız ve ekibimiz bu yılı da çözüm ortakları ile beraber başarılı ve hedeflerine ulaşmış bir şekilde kapatmayı planlamaktadır.

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

Enerji sektörü sürekli kendini yenileyen ve gelişime son derece açık bir noktadadır. Sizlerin de yakından takip ettiğine inandığım dünyadaki enerji ihtiyacı her geçen gün artmaktadır ve kaynaklara ulaşım imkanı ise azalmaktadır. Bu sebepten alternatif enerji kaynakları güneş, jeotermal, biyogaz ve rüzgar enerjisi gibi uygulamalar ülkemizde son yıllarda çokça uygulanmasına rağmen gelişmiş ekonomiler ile kıyaslandığında daha bu alanda çok fazla yatırım ihtiyacı olduğunu söyleyebiliriz. Ülkemizin genç nüfus oranının yüksek olması ve insan kaynağının enerjisi yüksek, teknolojiye hızlı adapte olan yapıda olması sebebiyle bu alandaki eksiklerini en kısa süre içerisinde kapatacağını düşünmekteyim.



## **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 energy sector is at a point that constantly renews itself and is open to development. The need for energy in the world, which I believe you follow closely, is increasing day by day and the means of access to resources is decreasing. For this reason, although alternative energy sources such as solar, geothermal, biogas, and wind energy have been widely applied in our country in recent years, we can say that there is a need for more investment in this area when compared to developed economies. I think that due to the high rate of young population in our country, the high energy of human resources, and the structure that adapts quickly to technology, it will make up for its deficiencies in this area as soon as possible.



LİNEEER  
YENİİ

İŞİK

*GECEM*





VIDA SAN. ve TIC. LTD. ŞTİ.

**METR-X**  
VIDA

**vissun**  
SUNTA VIDALARI

Referanslarımız; Kalitemiz, fiyatımız, ve müşterilerimizdir.



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

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

vidasan@vidasan.com www.vidasan.com



**METR-X**  
VIDA



VIDA SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.



**Referanslarımız; Kalitemiz, fiyatımız, ve müşterilerimizdir.**

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

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

[vidasan@vidasan.com](mailto:vidasan@vidasan.com)

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





## Adnan Polat: 'Müşterilerimizin Projelerine Uygun Özel Ürünler Üretiyoruz'

1992 yılında kurulan, üretimini gerçekleştirdiği dış mekan aydınlatma ürünlerinin yüzde 80'ini ihraç eden ve projelere özel ürünler üreten Özlem Aydınlatma'nın Yönetim Kurulu Başkanı Adnan POLAT ile Özlem Aydınlatma'yı, üretimlerini ve sektörü konuştuk.

polight®

ÖZLEM AYDINLATMA SAN. TİC. A.Ş.

LIGHT 212 VONELL BIANPOL  
AYDINLATMA SAN. TİC. A.Ş. ELEKTRİK & ENERJİ TEKNİKLERİ SAN. TİC. A.Ş. AYDINLATMA ÜRÜNLERİ SAN. TİC. A.Ş.

## Adnan Polat: 'We Produce Special Products Suitable for Our Customers' Projects'

*We talked to Adnan POLAT, Chairman of the Board of Özlem Lighting, which was established in 1992 and exports 80% of its outdoor lighting products and produces special products for projects, about Özlem Lighting, its productions and the sector.*

*We know that you are one of the veterans of the lighting industry. From this point of view, can we get to know your company and you?*

In 1980, I started trading in Tunceli Çemişgezek with the dealership of İpregaz. We came to Istanbul after 12 years. Our entry into the lighting industry was with the acquisition of Lami Lighting, which was the locomotive of the industry

that carried out beautiful projects under the conditions of the day, and was well-known to everyone involved with lighting in Turkey, and was instrumental in the development of the lighting industry in our country. As I just mentioned, I met with commerce in 1980 and when I came to Istanbul in 1992, I found myself in the lighting industry. I founded Özlem Lighting in 1992. With our entry into the lighting sector, we continued the production of the products produced by the company, which we took over for



## Aydınlatma sektörünün duayenlerinden olduğunuzu biliyoruz. Buradan hareketle firmanızı ve sizi tanıyabilir miyiz?

**1** 980 yılında İpregaz bayiliği ile Tunceli Çemişgezek'te ticarete atıldım. 12 yıl sonra İstanbul'a geldik. Aydınlatma sektörüne girişimiz ise o günün şartlarında güzel projelere imza atan sektörün lokomotifini olan, Türkiye'de aydınlatma ile ilgisi olan herkesin yakından tanıdığı ve ülkemiz aydınlatma sektörünün gelişimine vesile olan Lami Aydınlatma'yı devir almamız ile birlikte oldu. Az önce de belirttiğim gibi ticaret ile tanışmam 1980 yılında oldu ve 1992 yılında İstanbul'a gelişimle birlikte kendimi aydınlatma sektörünün içinde buldum. 1992 yılında Özlem Aydınlatma'yı kurdum. Aydınlatma sektörüne girişimizle birlikte birkaç yıl devir aldığımız firmanın iç mekan aydınlatmasına yönelik olarak ürettiği ürünlerinin üretimini bizde devam ettirdik. Sonra şartlar değişti ve biz iç mekandan ziyade dış mekan aydınlatması ile ilgili ürünler üretmeye başladık. 2006 yılından sonrada tamamen proje odaklı çalışmaya başladık ve projelere özel dış mekan aydınlatma ürünleri ürettik. Özellikle turizm sektöründe başta oteller olmak üzere çok sayıda mekanı aydınlatık. Bizim en büyük özelliğimiz projeye uygun ürünler geliştirebilmemiz. Projelere bizden istenen ürünleri yılın verdiği tecrübe ile çok kısa sürelerde tasarlayıp üretimini gerçekleştiriyoruz. Ülkemizin önde gelen, yurt içinde ve yurt dışında ciddi projelere imza atan inşaat firmaların talepleri doğrultusunda ürettiğimiz dış mekan aydınlatma ürünleri ülkemizde ve dünyanın değişik ülkelerinde dış mekanları aydınlatıyor.

Üretimimizin neredeyse yüzde 80'ini ihraç ediyoruz. Az önce de belirttiğim gibi özellikle Ortadoğu'da çok güçlüyüz. Bölgeye özel

Avrupa normlarında ürünler üretmeye başladık ve kısa sürede bu bölgede ciddi bir müşteri portföyümüz oluştu ve bu bölgenin tercih edilen aydınlatma üreticileri arasında yerimizi aldık. Buradaki başarımızı hem kalitemizle hem taleplere daha hızlı cevap vermemizle hemde fiyatımızla başardık. Bizim en büyük özelliğimiz galvaniz hariç her şeyi kendi bünyemizde ürettiyor olmamız. Başarılı olmamızın en büyük nedeni bu.

**Özlem Aydınlatma ve Polight'ı yakından tanıyorsunuz ama sanırım grup içerisinde başka firmalarda var kısaca bize bu firmalardan da bahsedebilir misiniz?**

Grup içerisinde 4 ayrı firma var. Bunlardan ikisi ve sektörün yakından tanıdığı Özlem Aydınlatma ve markamız Polight. Bu firmaların üretimini gerçekleştirdiği ürünleri ihraç etmek için Vonell adında bir ihracat firması kurduk. Grup'un ihracatla ilgili bütün işlemlerini bu firma yapıyor. Vonell'den sonra Light 212 adında bir firma kurduk. Bu firmamızda tamamen ithalat yapan ve İspanya menşeli bir firmanın aydınlatma ürünlerinin hem Türkiye hemde Türk Cumhuriyetlerinin temsilciliğini yapan bir firma. Dördüncü grup firmamızda inşaat ve gayrimenkul işi ile uğraşan Bianpol. Bütün bu firmaların hedefi daha iyisini ve daha mükemmelini yapmak ve her geçen gün üzerine koyarak devam etmek. Kadromuz çok genç. Firmanın en yaşlısı benim. En yaşlısı derken 60 yaşındayım 18 yaşından bu yana hep üretimin içinde oldum. Üretimin gücüne inanan birisiyim bu nedenle de bugüne kadar hep işin üretim tarafında oldum.

**Bir üretici ve aydınlatma sektörünü yakından bilen birisi olarak bize kısaca sektörün sorunlarından bahsedebilir misiniz?**

Biz kurulduğumuz günden bu yana üretimi hep layıkıyla yap-

a few years, for indoor lighting. Then the conditions changed and we started to produce products related to outdoor lighting rather than indoor. After 2006, we started to work completely project-oriented and produced outdoor lighting products specific to projects. We have illuminated many places, especially hotels, especially in the tourism sector. Our biggest feature is that we can develop products suitable for the project. We design and manufacture the products requested from us for projects in a very short time with the experience of years. Outdoor lighting products that we produce in line with the demands of the leading construction companies of our country, which have signed serious projects in the country and abroad, illuminate the outdoor spaces in our country and in different countries of the world.

We export almost 80% of our production. As I just mentioned, we are very strong especially in the Middle East. We started to produce products in European norms specific to the region, and in a short time, a serious customer portfolio was formed in this region and we took our place among the preferred lighting manufacturers of this region. We have achieved our success here both with our quality, our faster response to demands and our price. Our biggest feature is that we produce everything in-house except galvanization. This is the biggest reason why we are successful.

**We know Özlem Lighting and Polight closely, but I think there are other companies within the**

**group, can you briefly tell us about these companies?**

There are 4 different companies in the group. Two of them are Özlem Lighting and our brand Polight, which is well known in the industry. We established an export company called Vonell to export the products produced by these companies. This company handles all the export-related transactions of the Group. After Vonell, we founded a company called Light 212. This is a company that completely imports in our company and represents the lighting products of a Spanish company, both in Turkey and the Turkish Republics. The fourth group is Bianpol, which is engaged in construction and real estate business in our company. The goal of all these companies is to do better and more perfect and to continue by putting on it day by day. Our staff is very young. I am the oldest in the firm. When I say the oldest, I am 60 years old. I have always been in production since I was 18 years old. I believe in the power of production, so I have always been on the production side of the business.

**As a manufacturer and someone who knows the lighting sector closely, can you briefly tell us about the problems of the sector?**

Since the day we were founded, we have always done the production properly. We have never run into preparation. Through





tık. Hiçbir zaman hazırcılığa kaçmadık. Derginiz aracılığı ile ülkemiz aydınlatma sektörü temsilcilerine şunu söylemek istiyorum; Sektörde ürünleri taklit edilen bir firmayız. Ben bunu emek hırsızlığı olarak görüyorum. Aslında taklit edilmekten çok rahatsız değiliz. Asıl rahatsızlığımız aslına uygun olarak taklit edilmiyor oluşumuz. Ürünlerimizin taklit edilişi ile ilgili davalarımız var ve bu davalardan bir kaçını kazandık ve hala devam eden davalarımız var. Biz asla piyasada var olan bir ürünün benzerini üretmiyoruz. Kendimizi ve ürünlerimizi sürekli yeniliyoruz. Biz ürünlerimize güveniyoruz ve gittiğimiz her firmaya ve kuruluşa kataloğumuzu bırakıyoruz ve onlara şunu söylüyoruz; Bizi bizden değil katalogda yer alan referanslarımızdan herhangi birini arayıp bizi onlardan dinleyin diyoruz. Bizim olmazsa olmazımız müşteri memnuniyeti. Her türlü eleştiriye, her türlü tenkide açığız.

Bu arada üretimimiz de herkese açık. İsteyen müşterilerimiz gelip üretim tesislerimizi gezebilir. Bunu müşterilerden bizzat biz talep ediyoruz. Az öncede dediğim gibi hedef iki tarafında memnuniyeti hem bizi hemde ürünlerimizi kullanan müşterilerimizin mutluluğu. İş yaptığımız müşterimizin memnuniyeti aynı zamanda bizimde memnuniyetimiz. Biz yaptığımız işlerde müşterilerimizin sorun yaşamaması için gerekli özeni gösteriyoruz. Bugüne kadarda müşterilerden aldığımız olumlu geri dönüşler doğru yolda olduğumuzun en büyük göstergesi. Müşterilerimizi üzmediğimiz içinde üzülüyoruz. Bunun içinde çok mutluyuz. Bu felsefe ile yolumuza devam ettiğimiz için tercih ediyoruz. Bu felsefe ile de yolumuza devam edeceğimizden kimsenin şüphesi olmasın yeni başarılar bizleri bekliyor.

**Az önce Ortadoğu ülkeleri ve Türk Cumhuriyetlerine ihracat yaptığınızı söylediniz? Bu söylediğiniz bölgelerden başka ihracat yapmayı hedeflediğiniz ülkeler var mı?**

your magazine, I would like to say the following to the representatives of the lighting industry in our country; We are a company whose products are imitated in the sector. I see this as labor theft. In fact, we are not very comfortable with being imitated. Our main annoyance is that we are not being imitated properly. We have lawsuits related to counterfeiting of our products and we have won several of these lawsuits and we still have pending lawsuits. We never produce a similar product that exists in the market. We are constantly renewing ourselves and our products. We trust our products and we leave our catalog to every company and organization we go to and tell them; We call any of our references in the catalog, not us, but listen to us from them. Our sine qua non is customer satisfaction. We are open to all kinds of criticism and criticism.

By the way, our production is open to everyone. Our customers can come and visit our production facilities. We demand this from our customers ourselves. As I just said, the goal is the satisfaction of both sides, the happiness of both us and our customers who use our products. The satisfaction of our customers with whom we do business is also our satisfaction. We take the necessary care to ensure that our customers do not experience problems in the work we do. The positive feedback we have received from our customers so far is the biggest indicator that we are on

the right track. We do not get upset because we do not upset our customers. We are very happy in that. We are preferred because we continue on our way with this philosophy. No one should doubt that we will continue on our way with this philosophy, new achievements await us.

**You just said that you export to Middle Eastern countries and Turkic Republics? Are there any other countries that you aim to export to other than the regions you mentioned?**

Of course. Currently, we have such an initiative in Germany. We have exported to this country, albeit small. The difficulties experienced in the supply of raw materials and especially the price instability will prolong this process a little, but they will never turn us away from our path. We will be a company that prefers products that are known and recognized in Europe as well as in the Middle East countries.

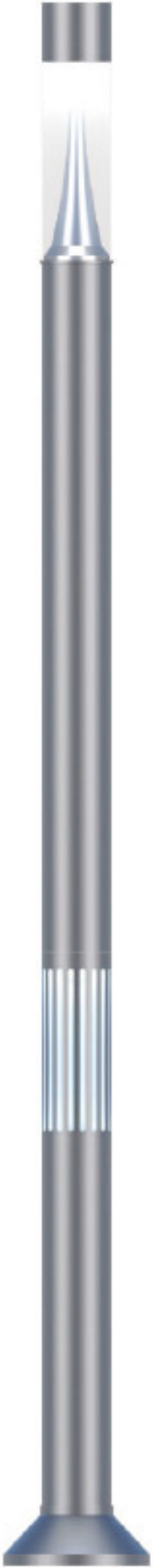
**What types of products do you have in your product range? Could you share a few interesting projects with us?**

The product range of our company is quite wide. Especially outdoor lighting products; We produce street furniture, railings, camellias and garden gates. We also have a wide range of lighting products. We are a kind of tailor, we produce according to



# polight®

ÖZLEM AYDINLATMA SAN. TİC. A.Ş.



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

FABRİKA: Akşemsettin Mah. Sukenarı Cad. No:11  
Sultanbeyli/İSTANBUL/TURKEY  
Tel: +90 (216) 312 23 88  
Fax: +90 (216) 312 23 89

SHOWROOM: Perpa Ticaret Merkezi A Blok:5 No:0189  
Okmeydanı/Şişli/İSTANBUL/TURKEY  
Tel: +90 (212) 286 35 99  
Fax: +90 (212) 286 26 99

**LIGHT 212** **VONELL®** **BIANPOL**  
AYDINLATMA SAN. ve TİC. A.Ş. ELECTRIC & ENERGY TECHNOLOGIES BIANPOL AYDINLATMA İTHALAT VE İHRACAT A.Ş.



Elbette var. Şu anda Almanya böyle girişimimiz var ufaktan da olsa bu ülkeye ihracatımız oldu ilerleyen dönemlerde bütün Avrupa'ya ihracat yapabileceğimize inanıyoruz çünkü ürünlerimizin kalitesinden dolayı bu bölgede de kabul göreceğine olan inancımız tam. Hammadde teminin de yaşanan sıkıntılar ve özellikle fiyat istikrarsızlıklar bu süreci belki biraz uzatacak ama bizi asla yolumuzdan döndüremeyecek. Avrupa'da da Ortadoğu ülkelerinde olduğu gibi bilinen ve tanınan ürünleri tercih edilen bir firma olacağız.

## **Ürün yelpazenizde ne tür ürünler var? İlgiliniz birkaç tane projenizi bizimle paylaşır mısınız?**

Firmamızın ürün yelpazesi oldukça geniş. Başta dış mekan aydınlatma ürünleri olmak üzere; Kent mobilyaları, korkuluklar, kamelyalar ve bahçe kapıları üretiyoruz. Aydınlatma konusunda da oldukça geniş ürün yelpazesine sahibiz. Biz bir nevi terziyiz isteğe göre üretim yapıyoruz. Mesela Türkmenistan'ın dış mekan aydınlatmalarının çoğunu biz yaptık, Hemen hemen bütün projelerde bizim ürettiğimiz kent mobilyaları kullanıldı. Az öncede belirttim biz tamamen projeye ve mekana uygun tasarım yapıyoruz. Aydınlatacağımız mekana yada korkuluk veya kapı yapacağımız mekana gidip mekana ilgili bütün bilgileri alıyoruz. Bu bilgiler ışığında ürün geliştiriyoruz. Örneğin; Aqua parklarda kullanılması için özel modüler yapıları korkuluklar geliştirdik. Bu korkuluklar hiçbir şekilde sudan ve nemden etkilenmeyen yapıda. Yine Türkmenistan'da havalimanına 15 metre uzunluğunda 4 ton ağırlığına bir kapı yaptık bu kapı geliştirdiğimiz bir sistem sayesinde 30 saniye gibi kısa bir sürede açılıyor. Birde Abu Dhabi sarayı için geliştirdiğimiz akıllı aydınlatma direği var. Bu ürünle birlikte aydınlatmayı farklı bir boyuta taşımış olduk. Bu söylediklerimizden de anlaşılacağı üzere

bizde standart bir ürün yok. Tamamen projeye uygun ürünler üretiyoruz. Birde Hazır Türkmenistan'dan bahsetmişken Türkmenistan ile ilgili size bilgiyi de sizinle paylaşmak istiyorum. Türkmenistan Türkiye'nin en çok ihracat yaptığı ülkelerin başında yer alıyordu. Türkmenistan'da biz de dahil olmak üzere çok sayıda inşaat firması ciddi projelere imza attı. Türkmenistan'da yapılan işler devlet kurumları tarafından her yıl denetleniyor ve bu ülkede iş yapan firmalarla ilgili raporlar hazırlanıyor. Bugüne kadar bizim yaptığımız işlerle ilgili yapılan raporlamalarda hiçbir olumsuzlukla karşılaşmadık. Zaten Türkmenistan'da yaptığımız işleri denetleyen varsa ürünlerle ilgili sıkıntılar çözen bir ekibimiz var. İş alanı ne olursa olsun yurt dışında ülkemizle ilgili olumsuzluklar görmek bizi çok üzüyor. Çünkü biz yaptığımız işi sorunsuz yapmaya çalışıyoruz. Ürünlerimiz kullanılmaya başlandıktan sonra bile ürünlerimizi kullanıldığı yerde mutlaka kontrol ediyoruz sorun varsa sorunları çözme yoluna gidiyoruz.

***Uzun lafın kisası şimdiye kadar hep başarılı işlerin altına imza attık. Bu ekip ile birlikte yeni başarıların altına imza atacağımıza yürekten inanıyoruz.***

Son olarak şunu söylemek istiyorum; taklitçiliğin ve kalitesiz üretimin sektörümüzün gelişiminin önünde çok büyük engel olduğunu düşünüyorum. Aydınlatma sektörünün gelişmesi için taklit ürünler üretmekten muhakkak vazgeçmeliyiz. Çinliler için taklitçi diyoruz ama bizimde onlardan aşağı kalır yanımsız yok. Bu durum aydınlatma sektörünün en büyük sorunlarından birisi. Biz taklit ürünlerle ilgili mücadelemizi sürdürüyoruz. Özgün ve kaliteli ürünler üreterek sektörümüzün gelişmesine katkıda bulunuyoruz. İşimize yatırım yapıp yeni başarıları imza atıyoruz.

demand. For example, we made most of the outdoor lighting in Turkmenistan. Urban furniture that we produced was used in almost all projects. As I have just stated, we design completely in accordance with the project and the place.

We go to the place we will illuminate or the place where we will make a railing or door and get all the information about the place. We develop products in the light of this information. For example; We have developed special modular handrails for use in aqua parks. These guardrails are in no way affected by water and humidity. Again, in Turkmenistan, we built a 15-meter-long, 4-ton-weight door to the airport, which opens in as little as 30 seconds, thanks to a system we developed. There is also the smart lighting pole we developed for the Abu Dhabi palace. With this product, we have taken the lighting to a different dimension. As it can be understood from what I have said, we do not have a standard product. We produce products that are completely suitable for the project. Speaking of Ready Turkmenistan, I would like to share with you information about Turkmenistan. Turkmenistan was one of the countries to which Turkey exports the most. Many construction companies, including us, have signed serious projects in Turkmenistan.

The works done in Turkmenistan are audited by state instituti-

ons every year and reports are prepared about the companies doing business in this country. To date, we have not encountered any negativities in the reports regarding our work. We already have a team that inspects the work we do in Turkmenistan and solves the problems related to the products. Regardless of the field of business, it saddens us to see negativities about our country abroad. Because we try to do our work without any problems. Even after our products are used, we always check our products where they are used, and if there is a problem, we try to solve the problems.

***In short, we have always accomplished successful works. We sincerely believe that we will achieve new successes with this team.***

Finally, I want to say: I think that imitation and poor quality production are a major obstacle to the development of our industry. For the development of the lighting industry, we must stop producing imitation products. We call the Chinese imitators, but we are not inferior to them. This is one of the biggest problems of the lighting industry. We continue our fight against counterfeit products. We contribute to the development of our industry by producing original and high quality products. We invest in our business and achieve new successes.





*Led Avizelerimizin Kataloğuna  
Ulaşmak İçin QR Kodu Okutabilirsiniz*









# DURUSEL


## Elektrik

ALÇAK GERİLİM • ORTA GERİLİM • ENERJİ KABLOLARI • TOPRAKLAMA



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

 duruselelektrik

 duruselelektrik

Ostim-Yenimahalle/ANKARA

+90 312 284 40 60 • +90 312 284 40 59

info@duruselelektrik.com • www.duruselelektrik.com











# KOZA Elektromarket



KOZA ELEKTROMARKET PAZARLAMA VE DIŞ TİC. A.Ş.

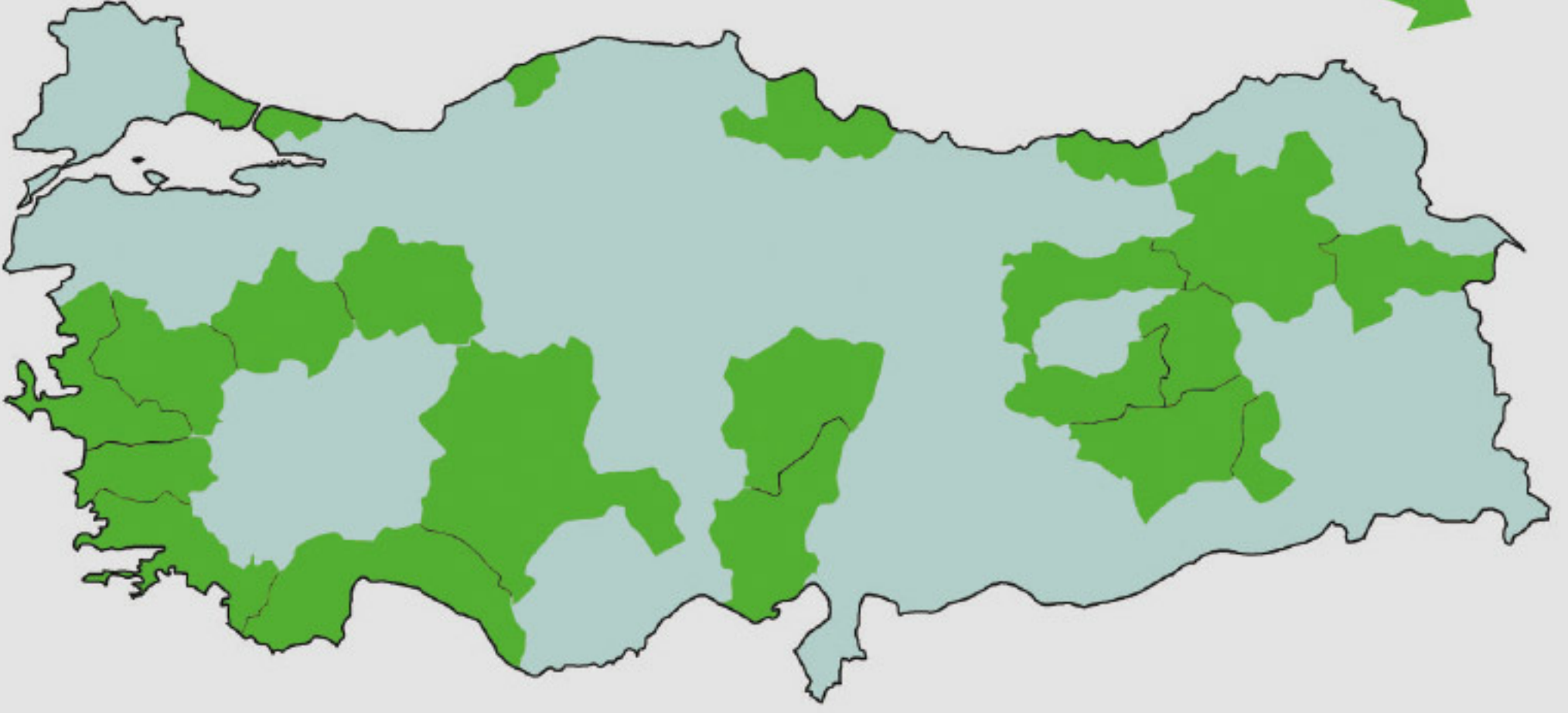
Yavuz Selim Mah. Fatih Cad. Hatipli Sok. No:1/A Arnavutköy / İSTANBUL

+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





**YÜCELLER GRUP**  
ELEKTRİK - MÜHENDİSLİK - SATIŞ

**YUCELLER**

TOPTAN  
PERAKENDE  
SATIŞ

ELEKTRİK  
MÜHENDİSLİK  
OTOMASYON

### - HİZMETLERİMİZ -

- ✓ Elektrik Taahhüt
- ✓ Elektromarket
- ✓ Müşavirlik - Mühendislik
- ✓ Pano İmalat
- ✓ Yenilenebilir Enerji
- ✓ Zayıf Akım Hizmetleri

### - REFERANSLARIMIZ -

- ✓ İstanbul Airport
- ✓ Hilton by Hampton
- ✓ Karaca
- ✓ Dilek Pastanesi
- ✓ Teskoop Sanayi Bölgesi
- ✓ Miaport Konutları

**YÜCELLER ELEKTRİK**  
**Mühendislik LTD.ŞTİ.**

Genel Merkez/Yüceller Plaza: Nenehatun Mah. Fatih Cad. No:346  
Arnavutköy / İSTANBUL • +90 212 681 00 81 • +90 530 501 96 46  
info@yucellerelektrik.com  
Şube: Hastahane Mah. Ayasofya Cad. No: 73/B  
Hadımköy / İSTANBUL

info@yucellerelektrik.com • www.yucellerelektrik.com





**YÜCELLER GRUP**  
ELEKTRİK - MÜHENDİSLİK - SATIŞ



*13.yıl*



info@yucellerelektrik.com • www.yucellerelektrik.com



# Yetersiz Endüstriyel Güvenlik Önlemleri Şirketleri Ciddi Zararlara Uğratiyor!

*Dünya genelinde her yıl 2,3 milyon insan endüstriyel kazalar yüzünden hayatını kaybediyor. Bir günde yaklaşık 6 binden fazla kişinin ölümüne tekabül eden bu verilere rağmen şirketlerin iş kazalarına yönelik koruyucu önlemlerinin yetersizliği son zamanlarda gündem konusu. Ülke Endüstriyel Kurumsal Çözümler Direktörü Murat Şengül, şirketlerde endüstriyel güvenlik önlemlerinin yetersizliğinin nedenlerini ve sonuçlarını aktarıyor.*

**E**ndüstriyel kazalar tarih boyunca Çernobil ve Bhopal gibi felaketlerde on binlerce insanın ölümüne sebep oldu. Uluslararası Çalışma Örgütü (ILO)'nün verilerine göre bugün hala dünya genelinde her yıl 2,3 milyon insan endüstriyel kazalar yüzünden hayatını kaybediyor. Bu sayı bir günde yaklaşık 6 binden fazla kişinin ölümüne tekabül ederken şirketlerin iş kazalarına yönelik koruyucu önlemleri yetersiz kalıyor. Alınan zayıf endüstriyel güvenlik çözümlerinin altında yatan nedenleri ve bunların etkilerini açıklayan Ülke Endüstriyel Kurumsal Çözümler Direktörü Murat Şengül, şirketleri marka değerinden hisse fiyatlarına kadar birçok zarar konusunda uyarıyor.

**Yetersiz Endüstriyel Güvenlik Önlemleri Şirketleri Ciddi Zararlara Uğratiyor!**

Dünya genelinde her yıl 2,3 milyon insan endüstriyel kazalar yüzünden hayatını kaybediyor. Bir günde yaklaşık 6 binden fazla kişinin ölümüne tekabül eden bu verilere rağmen şirketlerin iş kazalarına yönelik koruyucu önlemlerinin yetersizliği son zamanlarda gündem konusu. Ülke Endüstriyel Kurumsal Çözümler Direktörü Murat Şengül, şirketlerde endüstriyel güvenlik önlemlerinin yetersizliğinin nedenlerini ve sonuçlarını aktarıyor.

Endüstriyel kazalar tarih boyunca Çernobil ve Bhopal gibi felaketlerde on binlerce insanın ölümüne sebep oldu. Uluslararası Çalışma Örgütü (ILO)'nün verilerine göre bugün hala dünya genelinde her yıl 2,3 milyon insan endüstriyel kazalar yüzünden hayatını kaybediyor. Bu sayı bir günde yaklaşık 6 binden fazla kişinin ölümüne tekabül ederken şirketlerin iş kazalarına yönelik koruyucu önlemleri yetersiz kalıyor. Alınan zayıf endüstriyel güvenlik çözümlerinin altında yatan nedenleri ve bunların etkilerini açıklayan Ülke Endüstriyel Kurumsal Çözümler Direktörü Murat Şengül, şirketleri marka değerinden hisse fiyatlarına kadar birçok zarar konusunda uyarıyor.

**Maliyetten Kılmak Her Zaman Kar Getirmeyebilir**

Günümüzde endüstriyel güvenlik yetersizliğindeki sebeplerden biri, konunun insan güvenliğinden ziyade varlıkları korumakla ilişkili olduğunun düşünülmesidir. Modern teknolojinin sunduğu tüm avantajlara rağmen, birçok kuruluş hala bu teknolojileri çalışanlar ve çevre sağlığı için kullanmakta çekiniyor. Her yıl yaklaşık 340 milyon iş kazasının yaşandığı göz önünde bulundurulduğun-



Ülke Endüstriyel Kurumsal Çözümler Direktörü Murat ŞENGÜL

da endüstriyel güvenliğin etkisi sanılandan daha geniş kapsamlıdır. Ülke Endüstriyel Kurumsal Çözümler Direktörü Murat Şengül, yeterli endüstriyel güvenlik önlemlerine sahip olmayan şirketlerde yaşanan iş kazalarının olumsuz sonuçlarını paylaşıyor.



# ülkeendüstriyel





1. Verimliliğe etkisi. İş kazaları yalnızca çalışanların sağlığını etkilemekle kalmaz, aynı zamanda çalışanın tedavi süreci boyunca iş sürekliliğinde de aksamalara neden olur. Ayrıca kaza sonrası işe dönen çalışanların üretkenlik kapasitelerinde ve motivasyonlarında olumsuz etkiler gözlemlendiği de bildiriliyor.

2. Marka değeri ve hisse fiyatına olumsuz etkisi. İş yerlerinde sık yaşanan kazaların halka açık şirketlerin borsa değerine ciddi zarar verdiği ve hisse fiyatını aşağı çektiği bilinen bir gerçek. Yetersiz endüstriyel önlemlerin sebep olduğu kazalar, tüm şirketlerin uzun vadede itibarını zedelemeye, tüketici güvenini yitirmeye ve finansal performansının düşmesine de yol açıyor.

3. Maliyetlere etkisi. İş kazalarının, çalışanlar ve onların endüstriyel güvenliği için fazla harcama yapmak istemeyen şirketlere maliyeti son derece yüksektir. Kaybedilen iş günleri, tazminat, si-

gorta, tedavi masrafları ve diğer dolaylı maliyetlerin yanında bir de düzenleyici makamlar tarafından verilen cezalarla birlikte endüstriyel kazalar çok pahalıya mal oluyor.

#### Önce İnsan Sonra Makine

Zayıf endüstriyel güvenliğin şirketler üzerindeki etkileri göz önüne alındığında, güvenliğin sağlanması için çaba gösterilmesi ve karnın artırılması için sürekli olarak işçi güvenliği iyileştirme çalışmalarına yatırım yapılması gerekiyor. Çalışanlar güvenlik önlemleri, iş yeri riskleri ve kazalarını nasıl önleyebilecekleri konusunda eğitilmeli, önce güvenlik kültürü ve zihniyeti oluşturulmalıdır. Şirketler için gerekli olan, uygun sağlık ve güvenlik eğitimini planlamanın yanı sıra modern teknolojiden yararlanılmalı, kazaları önlemek ve riskleri zamanında azaltmak için prosedürler uygulanmalıdır. Ülke Endüstriyel Kurumsal Çözümler Direktörü Murat Şengül, şirketlerin endüstriyel güvenlik önlemlerinin zayıf olmasının altında yatan nedenleri paylaşıyor.

1. Reaktif yaklaşım savunmasızlığı. Birçok şirket, bir iş kazası yaşandığında kazanın neden-sonuç analizini yapar ve benzer bir kazanın tekrarlanmaması için düzeltici önlemler alır. Güvenlik önlemlerini proaktif olarak günlük operasyonlara entegre etmemek ve stratejik bir yaklaşım geliştirmemek, şirketleri kazalara karşı savunmasız kılıyor.

2. Modern teknolojinin kullanılmaması. Şirketler tarafından iş makineleri için yapay zeka gibi modern teknolojilere büyük yatırımlar yapılmasına rağmen iş güvenliği için de var olan bu tür teknolojiler uygulanmıyor ya da uygulayan şirketlerin sayısı çok az. Dolayısıyla endüstriyel güvenlik önlemleri için çağa uygun çalışmalara ağırlık verilmeli.

3. İnsandan önce makine güvenliğine odaklanmak. Birçok şirket, çalışanlarının sağlıkları için risk teşkil eden konulara odaklanıp bunları iyileştirmek yerine sadece makinelerin güvenliğine ve üretim çıktılarının iyileştirilmesine odaklanıyor.





# Türkiye'deki Yeni Rüzgar Türbini Kurulumlarına 1 Milyar Euro Finansal Yatırım Gerçekleşti!

*WindEurope raporuna göre Avrupa'da yeni rüzgar enerjisi santrallerinin kurulumuna 2021 yılında 41 milyar euro yatırım yapıldı. Bu yatırım karada ve denizdeki yaklaşık 25 GW'lık yeni rekor kurulum kapasitesini finanse etse de 2030 iklim hedeflerini karşılamak için gerekli olan yıllık 35 GW'nin çok altında kalıyor. Geçen yıl 1,4 GW kurulum gerçekleştirilen Türkiye'de ise 803 MW güçte RES'in (Rüzgar Enerjisi Santrali) inşa aşamasında olduğunu aktaran Ülke Enerji Genel Müdürü Ali Aydın, 2021 yılında Türkiye'ye de yapılan finansal yatırımın 1 milyar euro olduğunu altını çiziyor.*

**W**indEurope'un Finans ve Yatırım Trendleri raporuna göre Avrupa'da, 2021 yılı boyunca yeni rüzgar santrallerine 41,4 milyar euroluk yatırım yapıldı. Yatırımlar, bir yıl içerisinde finanse edilen rüzgar enerjisi kapasitesinde rekor olan 24,6 GW'lık yeni hacmin önümüzdeki yıllarda hayata geçirilmesini sağlayacak. Bu genel rekora rağmen Avrupa Birliği'ne üye ülkelerde 2021 yılında yalnızca 19 GW'lık yeni rüzgar enerjisi kapasitenin finanse edilmesiyle, 2030 yılına kadar 480 GW olarak hedeflenen kurulu rüzgar enerjisi gücünün oldukça altında kalınıyor. AB'nin belirlediği hedeflere ulaşılması için 2030'a kadar her yıl 35 GW güçte yeni RES'lerin inşa edilmesi gerektiğini vurgulayan Ülke Enerji Genel Müdürü Ali Aydın, geçen yılı rekor kurulum ile kapatan Türkiye'nin aynı zamanda kara rüzgana finansal yatırım konusunda ilk 10 Avrupa ülkesinden biri olduğunu da belirtiyor.

## Daha Fazla Rüzgar Enerjisine İhtiyaç Var

Avrupa Birliği Komisyonu tarafından hazırlanan yenilenebilir enerji yatırımlarını hızlandırma planı REPowerEU'nun gündeminde, AB'nin kurulu rüzgar kapasitesinin 2030 yılına kadar 190 GW'dan 480 GW'a genişletilmesi yer alıyor. Hedeflenen rüzgar enerjisi kapasitesi, 2030 yılına kadar her yıl 35 GW güçte yeni rüzgar türbini inşa edilmesini gerektiriyor. Geçtiğimiz yıl AB'de yapılan rüzgar enerjisi yatırımlarının yalnızca 19 GW kapasiteye karşılık geldiğini aktaran Ülke Enerji Genel Müdürü Ali Aydın, yapılan yatırımların iklim değişikliği ve enerji güvenliği hedeflerine ulaşılması için gerekenden çok uzakta olduğunu vurguluyor.



Ülke Enerji Genel Müdürü Ali Aydın

## Türkiye 1 Milyar Euro Finansal Yatırım Elde Etti

Avrupa, 2021 yılında devreye alınan 17,4 GW kurulu rüzgar enerjisi gücüyle %40 yenilenebilir enerji hedefine ulaşmak için gerekenin yalnızca neredeyse yarısına ulaşırken Türkiye, 1,4 GW yeni kapasite kurulumu ile Avrupa'da karada en çok rüzgar türbini kurulumu gerçekleştiren 3. ülke oldu. Türkiye'de güncel olarak 3.983 kurulu rüzgar türbininin olduğunu aktaran Ülke Enerji Genel Müdürü Ali Aydın, Türkiye'de geçen yıl yeni rüzgar türbinlerinin finansı için 1 milyar euro yatırım gerçekleştiğine ve en çok yatırım alan 10 Avrupa ülkesinden biri olduğuna dikkat çekiyor. 803 MW kapasitesindeki 273 rüzgar enerjisi santralının ise halen inşa halinde olduğunu ve yenilenebilir enerjiye yapılan yatırımların artarak devam etmesi gerektiğini belirten Aydın, rüzgar enerjisi tedarik zincirini koruma ve güçlendirme için ayrıca izin ve teşvik süreçlerinin geliştirilmesine ve güçlü bir yenilenebilir enerji servisi pazarına ihtiyaç olduğunu belirtiyor.





# HER ORTAMDAKI İŞ GÜVENLİĞİ ÇÖZÜMLERİ İÇİN ÜLKE ENDÜSTRİYEL'E BAŞVURABİLİRSİNİZ!

3M

Honeywell

Ansell

BRADY

mfa

HANVO

NORTON

GVS

CRC

ASD Systems



/ulkeendustriyel

 **ülkeendüstriyel**

www.ulkeendustriyel.com.tr



PROLED®

www.proxled.com

“AYDINLATIR”



PRX PMDL 250



PRX PMDL 300



## Kars Kalesi Proxled Tarafından Aydınlatıldı



Kars kalesi günümüze kadar orijinalliğini korumayı başaramamış olan üzerinde pek çok savaş geçmiş bir kaledir. Kars kalesi inşa ettirildikten sonra pek çok kez tahribata uğramış ve bu tahribatlardan sonra tekrar tekrar inşa ettirilmiştir. Kars kalesi 250 metre batı istikametinde, 90 metre ise güney istikametinde genişliğe sahip bir tarihi kaledir.

Kars İl Kültür ve Turizm Müdürlüğü, Kars Valiliği koordinesinde Kars Kalesi'nin ışıklandırması tamamlandı. Kars Kalesi, ışıklandırma çalışmalarının tamamlanmasının ardından en uzak yerde geceleri görünmesi hedefleniyor. Kars Valiliği koordinesinde , Kars İl Kültür ve Turizm Müdürlüğü ile hayata geçirilen projede Firmamızca üretilen PRX PMDL 250 , PRX PMDL 400 Projektör ve PRX WW 48 serisi Boyama ürünleri tercih edilmiştir.



# Teksan ve Metapax Akustik Mühendislik & Miltron Savunma Şirketlerinden Teknolojide İş Birliği

*TÜSİAD'ın Türkiye sanayisinin dönüşümüne destek sağlayabilmek amacıyla yürüttüğü TÜSİAD Sanayide Dijital Dönüşüm Programı'nın (TÜSİAD SD<sup>2</sup>) STEP (Sanayi-Teknoloji Entegrasyon Programı) etkinliğinde 5. Çağrı Dönemi eşleşmeleri gerçekleşti. Üstün teknoloji ürünleri ile kesintisiz enerji çözümleri sektöründe öncü bir rol oynayan Teksan, "Tanklarda Akustik Analiz ile Kaçak Tespiti Yapılması" başlığında açtığı çağrının çözümü için teknoloji tedarikçisi olarak ortak hizmet veren Metapax Akustik Mühendislik & Miltron Savunma ile iş birliğine gitti.*

**T**ÜSİAD'ın sanayi 4.0 çalışmaları kapsamında ilkinin 2018 yılında hayata geçirdiği TÜSİAD SD<sup>2</sup> Türkiye'de "Sanayide Dijital Dönüşüm" teması ile oluşturulan ve teknoloji kullanıcıları ile teknoloji tedarikçilerini bir araya getiren ilk kapsamlı program olma niteliği taşıyor. TÜSİAD SD<sup>2</sup>'nin beşincisi, sanayinin dijital dönüşümü sürecinin güçlendirilmesi ve teknoloji tedarikçisi ekosisteminin desteklenmesi hedefi ile gerçekleşti. Program dahilinde çağrı açan teknoloji kullanıcıları şirketlerle, çağrılara uygun çözüm önerisi olan teknoloji tedarikçileri eşleşti. Etkinlikte alanında uzman 31 konuşmacı, 12 oturumda görüş ve önerilerini paylaştı. Ayrıca TÜSİAD ve TÜRKONFED iş birliğinde gerçekleşecek 'Özel Çağrı Dönemi'nin de duyurusu yapıldı.

Güçlü mühendislik bilgisi ve projeye özel terzi işi çözümleri ile kesintisiz enerji sektöründe hizmet veren Teksan, TÜSİAD SD<sup>2</sup> kapsamında "Tanklarda Akustik Analiz ile Kaçak Tespiti Yapılması" başlığında çağrı açtı. Hem çağrısına başvuran hem farklı alanlarda çalışan 21 teknoloji tedarikçisi ile tek tek görüşerek fikir alışverişinde bulunan Teksan, yakıt tankı kaçaklarının kontrolünde süre kaybını en aza indirecek çözümü aradığı çağrısı için Metapax Akustik Mühendislik & Miltron Savunma ortaklığını eşleşmeye uygun buldu. Bundan sonraki süreçte Teksan ve Metapax Akustik Mühendislik & Miltron Savunma firmaları çözüm noktasında birlikte hareket edecek.



TÜSİAD Sanayide Dijital Dönüşüm Programı (TÜSİAD SD<sup>2</sup>) kapsamında yaptıkları çalışmaları değerlendiren Teksan Pazarlamadan Sorumlu Yönetim Kurulu Üyesi Ebru Ata Tuncer, şunları söyledi: "TÜSİAD SD<sup>2</sup> teknoloji kullanıcıları firmalar ile teknoloji tedarikçilerini bir araya getiren önemli bir program. Bir taraftan şirketlerin teknoloji çözümü ihtiyaçlarını giderirken diğer taraftan start-up firmalar için de değerli fırsatlar sunuyor. Büyük bir potansiyel barındıran bu program sayesinde aynı gün içinde 21 farklı firma ile görüşüp fikir alışverişini yapma şansı bulduk. İhtiyacımıza uygun tedarikçi yönlendirmesi noktasında verimli bir iş birliği süreci yaratıldı. Çağrı açtığımız başlıkta çözüm önerileri ile bizi en çok etkileyen Metapax Akustik Mühendislik & Miltron Savunma firmaları ile eşleştik. Önümüzdeki süreçte birlikte çalışarak ses getirecek bir projeye imza atacağımıza inanıyoruz. "Tanklarda Akustik Analiz ile Kaçak Tespiti Yapılması" başlıklı çalışmamızda kaçakların tespitinde akustik bir kontrol ve görüntüleme teknolojisi kullanmayı hedefliyoruz. Böylece 30 dakika civarında olan kontrol sürelerini 1-2 dakikalara düşüreceğimizi ön görüyoruz. Bir parçası olmaktan mutluluk duyduğumuz programda emeği geçen herkese teşekkür ediyor, teknoloji kullanıcıları tüm firmalara TÜSİAD SD<sup>2</sup> programının avantajlarından yararlanmalarını öneriyoruz."




**TÜSİAD SD<sup>2</sup> Programı'nın STEP**  
(Sanayi-Teknoloji Entegrasyon Programı)  
Etkinliğinde 5. Çağrı Dönemi Katılımcısıyız...

**Eşleşme :** Metapax Akustik Mühendislik & Miltron Savunma

**Çağrı :** Tanklarda Akustik Analiz ile Kaçak Tespiti Yapılması







# Doors Elektronik Tassol'un İzmir Bayisi Oldu

2008 yılında İzmir'de elektronik kart imalatı yapmak üzere kurulan Doors Elektronik Türkiye'nin önde gelen kurşunlu kurşunsuz lehim teli üreticilerinden birisi olan TASSOL'un İzmir bayisi oldu.

**D**oors Elektronik'in yetkilisi Kıvanç Akgül dergimize Door Elektronik ve Tassol bayiliği ile ilgili açıklamalarda bulundu.

Şirketimizi 2008 yılında İzmir'de elektronik kart imalatı yapmak üzere kurduk. Kurulduğumuz günden bu yana çeşitli firmalara yazılımlı yazılımsız elektronik kartlar ürettik ve üretmeye devam ediyoruz. Üretimini gerçekleştirdiğimiz Kartlar LED aydınlatma sektöründe de tercih edilmekte ve bu sektörden çok sayıda firma ile çalışmaktayız. İş yerimizde 2 adet dizgi hattı mevcuttur. Bu dizgi hattımızla müşterilerimizin elektronik kart ihtiyaçlarına eksiksiz cevap verebilmekteyiz.

Kart üretimimizin yanı sıra sektörün önde gelen Lehim teli üreticilerinden Tassol'un İzmir bayisi olduk. Tassol'u tercih etmemizin en büyük nedeni lehim teli konusundaki ürün çeşitliliği ve bu lehim

tellerinin tamamıyla yerli imkanlarla üretilmesidir. Bu arada Tassol'un en büyük özelliği krem lehim teli ürettiği olması ve bu konuda Türkiye'de yerli üretim yapan tek firma olmasıdır. Bu durum ülkemiz adına ve sektörümüz adına bizi mutlu etmektedir. Tassol gibi bir üreticinin bayisi olmak ve Tassol'un ürettiği lehim tellerinin İzmir ve bölgesindeki illere pazarlamak sektörteki gücümüze güç katacaktır.

Sektörümüzde savaş ve pandemi sebebiyle hammadde ve malzeme bulma konusunda sorunlar yaşanmaya başlamıştır. Tassol'da bu sorunun çözümü noktasında sektöre destek olan yerli firmalardan bir tanesidir.





# LEHİM TEDARİĞİNDE ÇÖZÜM ORTAĞINIZ



Türkiye'nin  
Tek Yerli  
Krem Lehim  
Üreticisi



## BAYİLERİMİZ

**zenit** 

Bursa, Adana, Ankara ve Antalya  
[info@zenitled.com.tr](mailto:info@zenitled.com.tr)

**DIIRS**  
elektronik

İzmir  
[info@doorselektronik.com](mailto:info@doorselektronik.com)

 [elektroekspres.com](http://elektroekspres.com)

[motoRobot.com](http://motoRobot.com)

[info@tassol.com.tr](mailto:info@tassol.com.tr) • [www.tassol.com.tr](http://www.tassol.com.tr) • 0212 235 25 35

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





## HASTEL, Kabloda Güven ve Kaliteli Üretime İmza Atıyor

*Hastel Kablo, Artan ihracat hacmi ile ürünlerine duyulan güveni bir kez daha kanıtlamıştır. Dünyanın üçte birine enerjimizi yayıyoruz.*

**H**ASTEL Kablo, pazarı aktif biçimde takip ederek müşteri taleplerine göre en uygun kabloların üretimini yapabilen esnek modeli yanında üstün ve kaliteli kabloların tanınmış üretici ve ihracatçısı konumuna sahip marka değeriyle imalat yapan ENBRIGHT LTD ŞTİ Kuruluşudur. Amacımız son yıllarda dünyada ve bölgesinde sürekli büyüyen ve uluslararası ticaret hacmini günden güne büyüten ülkemizin sürdürülebilir verimlilik ve kalite ilkesiyle gelişimine katkı sunacak ihracat pazarlarını genişletecek firma konumuna gelmektir. Bu amaç doğrultusunda çalışanlarımız, ve bunun yanında iş ortaklarımız olarak benimsediğimiz müşterilerimiz ve tedarikçilerimiz ile sağladığımız uyum en büyük güvencemizdir.

Üretmiş olduğumuz ürünlerde ilk prensibimiz kalitedir. Kuruluşumuzdan itibaren dünya genelinde ve ülkemizde geçerli olan kalite belgelerini alabilmek için gerekli olan tüm Ar-Ge yatırımlarımızı yaptık yapmaya da devam ediyoruz. Gelişmiş laboratuvarlarımızda uzman personellerimizle üretimi anında kontrol altına alabilmekteyiz. Hedefimiz şimdi olduğu gibi her zaman kaliteyi ön planda tutmak ve çağımızın getirdiği yenilikleri ürünlerimize ve hizmetlerimize yansıtmaktır.

Hastel Kablo'nun ürün yelpazesinde başta Alçak Gerilimli Kablolar olmak üzere; Halojensiz Kablolar, Tesisat Kabloları, Bobinaj Kabloları, PVC İzoleli Kablolar ve Alüminyum İletkenli Kablolar bulunuyor.







Mura 18W



*Işığın Yeni Yüzü...  
New Face of Light...*

**HOMEL**  
Lighting

Homel Lighting Ayd. San. Tic. A.Ş.  
Seyrantepe Mah. Yıldız Sk. No:18/2 Kağıthane/İSTANBUL  
0546 115 46 46 - 0533 638 44 22  
Info@homel.com.tr

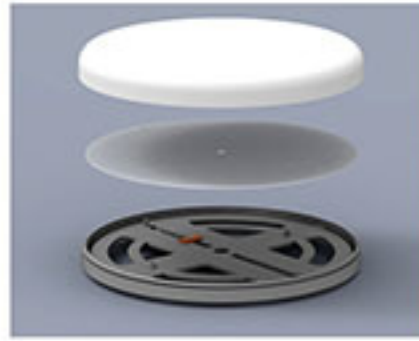


# HOMEL

Lighting

*Işığın Yeni Yüzü...  
New Face of Light...*

Glaza 15W



Ayaz 18W







HASTE<sup>®</sup>L  
K A B L O

*Tüm dünyaya enerjimizi yayıyoruz...*

TESİSAT KABLOLARI

PVC İZOLE KABLOLARI

HALOJENSİZ KABLOLAR

ALÇAK GERİLİM KABLOLARI

ALÜMİNYUM İLETKEN KABLOLAR



ENBRIGHT

info@hastelcable.com  
www.hastelcable.com





# Türk Prysmian Kablo, Kanser Tedavisi Gören Çocuklara Umut Oldu

*Türk kablo sektörünün öncüsü Türk Prysmian Kablo, hayata ve çevreye dokunan sosyal sorumluluk projelerine devam ediyor. Şirket bu kez de kanser tedavisi gören çocuklar için Perpa ve KAÇUV (Kanserli Çocuklara Umut Vakfı) ile bir araya geldi.*

*Üç kurumun iş birliğiyle hayata geçen destek etkinliği kapsamında kanser tedavisi gören çocuk ve ailelerine gönderilmek üzere gıda, hijyen ve kişisel bakım ürünlerinden oluşan 150 adet Umutlu Kutu desteği sağlanmış oldu.*

**S**osyal sorumluluk alanındaki çalışmalarıyla sektördeki öncü konumunu sürdüren Türk Prysmian Kablo; Kanserli Çocuklara Umut Vakfı (KAÇUV) ve Perpa Ticaret Merkezi ile yaptığı iş birliğiyle kanser tedavisi gören çocuklara yönelik destek etkinliği düzenledi.

11 Mayıs'ta İstanbul Perpa'da gerçekleştirilen etkinlik ile kanser tedavisi gören çocuk ve ailelerine gönderilmek üzere gıda, hijyen ve kişisel bakım ürünlerinden oluşan 150 adet Umutlu Kutu desteği sağlanmış oldu.

Etkinlikte, Türk Prysmian Kablo'nun pazarlama ve satış ekibi gün boyunca Perpa Ticaret Merkezi 8. kat girişinde Umut Kafe'nin enfes lezzetlerinin satışını yaptığı alanda KAÇUV'a yönelik farkındalık sağlanmasına katkıda bulundu. Perpa ve KAÇUV yönetiminin de yer aldığı organizasyonda, KAÇUV'un Umut Dükkanı adlı web sitesi üzerinden satışı yapılan ürünler de ziyaretçilerle buluştu.

**"Bizim için çok anlamlı bir etkinlik"**

KAÇUV ve Perpa ile hayata geçirilen organizasyonun kendileri için çok anlamlı olduğunu ifade eden Türk Prysmian CEO'su Ülkü Özcan, "KAÇUV'un Umut Kafe projesine destek olmayı uzun zamandır istiyorduk. KAÇUV ile daha önceki yıllarda da iş birliğimiz olmuştu. 2019 yılındaki kurumsal sosyal sorumluluk çalışmalarımız kapsamında Türk Prysmian Kablo olarak Kanserli Çocuklara Umut Vakfı'nın (KAÇUV) maddi açıdan zor durumda olan ve kanser tedavisi gören çocuklar ile ailelerinin tedavi için İstanbul'a geldiklerinde kalabilecekleri Pendik 2. Aile Evi'nin yangına karşı



güvenli kablolarının tedarikini üstlenmiştik. O dönemden sonra KAÇUV ile olan bağımız hiç kopmadı. Bu etkinlikte ise kanser tedavisi gören çocuklarımıza ve ailelerine umut olduğumuza inanıyoruz. Etkinlik boyunca KAÇUV ekibini yalnız bırakmayan çalışma arkadaşlarıma ve yoğun ilgi gösteren bayilerimize teşekkür ediyoruz. Kablo sektörünün öncü şirketi olarak üstlendiğimiz misyonun bilinciyle sosyal sorumluluk alanındaki organizasyonlarımıza devam edeceğiz" dedi.



Türk Prysmian Kablo'nun CEO'su Ülkü ÖZCAN



Anti Manyetik Kroşede  
Sektörün Lideri!



**ANKATEK**

ELEKTRİK SANAYİ ve TİCARET LTD. ŞTİ.

**Yeni!**



**Yeni!**



**Yeni!**



**TEİAŞ**  
Onaylıdır!

**YERLİ**  
**ÜRETİM**



**ABB**

**Schneider**  
Electric

**öznur kablo**

**ASTOR**  
TRANSFORMER

**canlar boru**

**SIEMENS**

**ANKARA SERAMİK A.Ş.**  
www.ankatekelektrik.com

**MEKSAN**  
TRANSFORMER

**REBOSIO**

**Raychem RPG**

**JKS**

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



## LED KASALAR ve ZRL LED KASA SİSTEMLERİ İtalyan LED Lens Üreticisi KHATOD'un Türkiye Yetkili Satıcısı Oldu

*Kurulduğu günden bu yana LED Aydınlatma sektöründe faaliyet gösteren üretici firmaların LED kasa ihtiyaçlarını karşılamak için üretim yapan LED KASALAR ve ZRL LED KASA SİSTEMLERİ İtalyan LED lens üreticisi Khatod'un Türkiye yetkili satıcısı oldu.*

**ZRL**  
LED KASA SİSTEMLERİ

**LED**  
**KASALAR**

**KHATOD**  
LOOK MADE IN ITALY

**L**ED aydınlatma teknolojileri üzerine alüminyum boş kasa konusundaki geniş ürün yelpazesi ile sektörün önde gelen üreticisi olmayı başaran ve müşterilerinin özel kasa ihtiyaçlarına da cevap verebilen, LED KASALAR ve ZRL LED KASA SİSTEMLERİ lens üreticisi Khatod ile yaptığı işbirliği sonucu gücüne güç katmış oldu.

Yurtiçi ve yurtdışı ilgi odağı olan ürün gruplarının yanı sıra; her yıl yeni ürün kalıpları yaparak ve gün geçtikçe kendini daha çok geliştirerek, ülkemiz aydınlatma sektörünün gelişimine de katkıda bulunan LED KASALAR ve ZRL LED KASA SİSTEMLERİ özgün ve yaratıcı tasarımları ile göz dolduruyor.





# OREL®

*"Aydınlığa Giden Yol"*



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



## RNG Pano'un Ürünleri Kalitesi İle Göz Dolduruyor

*Yıllann kattığı deneyim ile 2016 yılında kurulan ve kısa sürede gemi konsolları ve elektrik panoları üretimi konusunda sektörünün önde gelen firmalarından birisi olmayı başaran RNG Pano üretimini gerçekleştirdiği gemi konsolları ve elektrik panoları ile büyük projelerin tercihi olmaya devam ediyor.*



**R**NG'nin ürün yelpazesinde başta özel panolar olmak üzere; harici panolar, duvar tipi panolar, piyano panolar, dikili tip panolar, oda panoları ve pult panolar yer alıyor. Ayrıca RNG, elektrik ve otomasyon panolarının üretiminin yanı sıra gemi konsolları makina kasaları üretimi konusunda da müşterilerinin isteklerine tam anlamıyla cevap verebiliyor.

RNG Pano kurulduğu günden beri müşterilerimize uygun fiyatlı ve kaliteli ürünler sunabilmek için ekip olarak her gün kendini geliştiriyor. Güçlü makina parkuru ve pano üretimi konusunda uzman ekibiyle dışa bağımlı olmadan sac imalatı, büküm işlemi, kaynak işlemi, boya işlemi ve montaj işlemi yapabiliyor. RNG Pano'nun bütün bu işleri kendi bünyemizde yapıyor olabilmesi müşterilerin RNG Pano ürünlerini tercih etmesinde etkili oluyor. Ayrıca RNG Pano istenilen ürünlerin tasarım aşamasından üretimine her aşamasını özenle takip edip ürünleri dayanıklılık ve kalite kontrol testlerine tabi tuttukten sonra müşterilerine ulaştırmaktadır.

### **Kaliteli Hizmet , Uygun Fiyat Garantisi**

RNG Pano. gelişmiş makine parkuru ve tasarım ekibi ile birlikte sektörün önemli isimlerinin daima yanında olmaya özen gösteriyor. Kalitesinin yanında uygun fiyat garantisi ile de müşterilerin tercihi olan RNG Pano ürünleri kolay montajı ve paslanmaz yapısıyla sektörünün önde gelen ürünleri arasında yerini almaya devam ediyor.







# RNG PANO

Elektrik İnş.San.Tic.Ltd.Şti.



- HARİCİ PANOLAR
- GEMİ KONSOLLARI
- MAKİNE PANOLARI
- DAĞITIM PANOLARI
- ELEKTRONİK KUTULAR
- KUMANDA PANOLARI
- PULT VE PİYANO TİP PANOLAR
- DİKİLİ VE DUVAR TİPİ PANOLAR
- KİOSK KABİNLER VE ÖZEL İMALATLAR



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

**Tel:** +90 216 661 37 61 • **Gsm:** 0537 580 37 34

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



## ‘Her Şeyin Bir Sınırı Vardır’



Güvenlik bariyerlerini özel kılan, sınırsızlığı kabullenmemesi ve sınırlarını kesin çizebilmesidir.

### nisa otomasyon OTOMATİK KAPI SİSTEMLERİ

**K**urallar; eylemin ölçüsü, yönlendirilmesi ve sınırlandırılması için vardır. Sınırlar olmasaydı yaşam tam bir karmaşa içinde olurdu. Güvenlik direkleri/bariyerleri antik döneme kadar tarihlenmektedir. 1800’lü yıllarda Amsterdam şehrinde vitrinleri at arabalarından korumak için kaldırımlar yoktu. Amsterdam, su üzerine kurulmuş bir şehir olduğundan dükkan sahipleri kuşkusuz deniz direklerine aşınaydılar ve bu durumu kontrol etmek amacıyla karaya da kurabileceklerini düşündüler. İlk güvenlik direkleri/bariyerleri, vitrinlerin çevresinde stratejik olarak kısmen toprağa gömülü sadece ahşap direklerdi. Caydırmak istedikleri at arabaları olduğundan ahşap direkler bunun için yeterliydi. Ancak zaman geçtikçe ve teknoloji ilerledikçe ahşap direklerin yerini önce dökme demir sonrasında ise daha sağlam malzeme olan çelik kullanılarak çeşitli operasyonel konfigürasyonlarda ve estetik görünümde bariyerler üretilmeye başlandı.

Güvenlik bariyerleri değişken olup; Otoparklar, Oteller, Ülkesel sınırlar, Hastaneler, Alışveriş Merkezleri, Yaşam Merkezleri, Yükleme alanları, Stadyum ve Arenalar, Yarış Pistleri, Hapishaneler, Havaaalanları, Tersaneler, Eğitim alanları, Endüstriyel ve Ticari alanlar, Resmi ve Kamu alanları, Enerji santralleri, Finansal Kurumlar, Kimyasal Tesisler, Askeri Tesisler gibi alanlarda yetkisiz girişlere karşı fiziksel ve psikolojik caydırıcı etkilerinin yanı sıra görsel, yönlendirme ve sınırlandırma gibi kullanım alanlarına sahiptir.

Bariyerler; koşullara dayanıklılık ve estetik için çelikten üretilmektedir. Farklı koşullara uygun farklı özelliklerde, şekil ve boyutlarda mevcuttur. Bazıları yaya ve trafik akışını, araç girişini düzenlerken yada araç erişimini kısıtlarken bazıları da can ve mülk güvenliğini sağlar.

#### ‘Her şeyin bir sınırı vardır’

Mülkün kendine has özellikleri ve ihtiyaçları vardır, en uygun olanı bulmak için kullanım amacını ve ortam koşullarını değerlendirmek gerekir. Herhangi bir site veya tesisin güvenliğini planlarken, risklerin ve güvenlik açıklarının kapsamını değerlendirmek önemlidir. Başka bir deyişle, neyin koruma gerektirdiğini, potansiyel risk ve tehditlerin neler olduğunu ve hangi alanların en savunmasız olduğunu bilmek önemlidir. Bazı mülklerde Road blocker ve mantar bariyer aynı sırada yer almaktadır.

Araç kontrol sistemlerinden biri olan Hidrolik Güvenlik Bariyerleri/Mantar Bariyerler; terörle mücadele, üst düzey kontrollerin yapıldığı kuruşlar ve ticari bina giriş ve çıkışları için idealdir. Çalışma ünitesi hidroliktir onun için de verimli, güvenilir, hızlı ve dayanıklıdır, çalışma sistemi ve kurulumu kolaydır, entegre edilebilir olduğundan uzaktan yönetilebilirler. Çok az kuvvet uygulayarak hızlı bir şekilde 1 ton ağırlığı kaldırabilirler. Çalışma süresi 5-8 sn. arasında değişen bariyer, elektrik anzası durumunda manuel olarak indirilebilirler, bunun yanı sıra loop dedektör ve fotosel, iniş ve çıkış hareketlerinde eylemin görünürlüğünü belirgin kılan Led ışıkları gibi aksesuarları da bulunmaktadır.

Güvenlik bariyerleri, gerçek ve tüzel kişilerin belirli ve tanımlanmış haklarının dışındaki yetkileri sınırlar ve dağıtır. Nisa Otomasyon olarak güvenlik ve emniyeti bu alanda sağlayan firmalardanız.



# 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**



# İskandinav Aydınlatma Devi Noral'ı Satın Alan Cemdağ Aydınlatma Grubu; Türkiye İle Birlikte Avrupa'da da Büyümesini Sürdürececek



*Türkiye iç ve dış aydınlatma sektörünün lider firmalarından biri olan Cemdağ Aydınlatma Grubu, İskandinavya merkezli Avrupa'nın önde gelen aydınlatma markası Noral'ı satın aldı. Kuruluşu 1968 yılına dayanan, dört farklı üretim ve lojistik tesisinde faaliyet gösteren Cemdağ Aydınlatma Grubu, Noral'ı satın alması ile Batı Avrupa'da büyümesini hızlandırmayı hedefliyor. Cemdağ Aydınlatma Grubu satın alma ile beraber, premium ürün segmentine yönelik akıllı direk, sokak/yol armatürleri ve tünel armatürleri tarafındaki faaliyetlerinde marka bilinirliğini üst seviyeye taşımayı planlıyor.*

**T**ürkiye dışında 5 kıtada 50'den fazla ülkeye ihracat gerçekleştirerek 5,5 milyonun üzerinde CEM markalı ürünleriyle 250'nin üzerinde şehri aydınlatan Cemdağ Aydınlatma Grubu, Avrupa'da ismini en üst sıralara taşıyacak önemli bir satın alma girişimini gerçekleştirdi. Hollanda'da rafineri, Avusturya'da konser alanı, Almanya'da havalimanı, Cezayir ve Irak'ta tünel aydınlatma gibi birçok uluslararası projeyi başarıyla tamamlayan Cemdağ, İskandinav markası Noral'ı bünyesine katarak büyüme faaliyetlerini sürdürmeyi planlıyor.

Noral, İskandinavya coğrafyasının 24 milyar dolar piyasa değerine sahip SEB (Skandinaviska Enskilda Banken) bankasının iştiraki olan Aura Light grubunun önemli bir markası olması ile biliniyor. Aura Light dış aydınlatma ve direk üretimi operasyonlarının büyük bir bölümünü Noral markası ile yürütüyordu.

**Cemdağ, dünyanın dört bir yanında projelere imza atmaya devam ediyor**

Cemdağ Aydınlatma Grubunun bünyesine kattığı İskandinav premium segment üreticisi Noral, 74 yılı aşkın İskandinavya pazarında faaliyet gösteren, İngiltere, Fransa, Almanya, İspanya, Bel-



çika, Danimarka, Kanada, Singapur, İsveç, Amerika gibi Avrupa Birliği ülkelerinin yanı sıra Ortadoğu ülkelerinde de ciddi projelere imza atan bir marka.

24 Mayıs 2022 Stockholm'da düzenlenen imza töreninde Aura Light adına firmanın CEO'su Peter Mannhart ve CFO'su Marie Lantz, Cemdağ Aydınlatma Grubu adına Yönetim Kurulu Başkanı İbrahim Süha Cem, Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Tahir Süheyl Cem ve CEO'su Sina Cem tarafından atılan imzalar ile Aura Light'a ait olan tüm Noral mülkiyeti Cemdağ Aydınlatma Grubu tarafından satın alındı.

Üst segment şehir aydınlatma armatürleri üreten ve İskandinav tasarım anlayışını ön plana çıkarmış önemli bir markayı satın alan Cemdağ Aydınlatma Grubu, Avrupa'da iyi konumlanmış bir satış ağı ve proje portföyü bulunan Noral'ı satın almakla, bu coğrafyada etkinliğini artırmayı hedefliyor.

#### Türkiye'den Ortadoğu ve Avrupa'ya açılan aydınlatma firması

Türkiye'de birçok tünel aydınlatma projelerinin yanı sıra Kuzey Marmara Otoyolu, Kuzey Ege Otoyolu, İzmir-İstanbul ve İzmir-Aydın otoyollarının aydınlatmasını gerçekleştiren Cemdağ Aydınlatma Grubu yol, köprü, liman, havaalanı, bahçe/park ve stadyum gibi dış mekân aydınlatma ürünleri ile iç mekân aydınlatmalarında da iddialı. CEM markası, avm, hastane, eğitim ve sağlık tesisleri, otopark gibi alanlarda ihtiyaca, tasarrufa ve tasarıma uygun, zengin bir ürün yelpazesine sahip. Bu yıl 22'nci FIFA Dünya Kupası maçlarının oynanacağı stadyumları birbirine bağlayan Katar otoyolunu da CEM markalı armatürleri ile aydınlatacak olan marka 2021 yılında da Hırvatistan'da otoyol ve İsrail'de stadyumları da aydınlattı.

#### İbrahim Süha Cem: "Norale, yurtdışında gerçekleştirdiğimiz ilk satın alma projemiz"

Geleceğe yönelik büyüme hedefleri hakkında değerlendirmede bulunan Cemdağ Aydınlatma Grubu Yönetim Kurulu Başkanı İbrahim Süha Cem, konuyla ilgili şunları söyledi; "1968 yılında kurulan Cemdağ Aydınlatma Grubu olarak günümüzde yurtdışında önemli projeler üstleniyoruz. Avrupa'da genişleme stratejilerimiz çerçevesinde marka satın almak için uzun süredir fırsatları değerlendiriyoruz. İskandinav markası olan Noral'ı satın almamız Avrupa pazarında premium segmentte büyümemizi sağlayacak, pazar payımızı ve söz sahipliğimizi artıracak önemli bir adım olarak değerlendiriyoruz. Bu satın alma Türk aydınlatma sektörünün yurtdışında gerçekleştirdiği en büyük yatırımı. Norale, yurtdışında gerçekleştirdiğimiz ilk satın alma projemiz olmakla beraber Noral'ın merkezini Almanya'da konumlandıracağız. 2022 yılındaki hedeflerimiz arasında yer alan akıllı aydınlatma ve direk üretimi yatırımlarımıza da Norale ile başlangıç yapıyoruz. Markamızın yüksek mühendislik gücünü Noral'ın tasarım gücüyle birleştiriyoruz. Cemdağ olarak bu satın alma ile sektörde bir dünya markası olma yolunda ilerliyoruz."

Aura Light Ceo'su Peter Mannhart, imza töreninde yaptığı konuşmada Cemdağ Aydınlatma Grubunun, Norale markasını ileri-



ye taşımak için doğru koşullara sahip olduğunu belirterek şunları söyledi: "Cemdağ Aydınlatma Grubu ile son 2,5 yıldır devam eden satın alma görüşmelerini yılbaşından itibaren hızlandırarak nihayete erdirdik. NORALE gibi köklü bir markayı pazar lideri konumunda tutabilecek bir firma ile anlaşmaktan dolayı mutluyuz. İlgili satın alma neticesinde iç ve dış aydınlatma konusunda uzman olan Cemdağ Aydınlatma Grubunun, alanındaki bilgi birikimi ve uzmanlığı ile Noral'ı geliştirip güçlendireceklerine eminim. Böyle tanınmış bir markayı emin ellerde bırakmak kendimizi güvende hissettiriyor. Noral'ın Avrupa'daki genişleme faaliyetlerini takip etmeyi sabırsızlıkla bekliyorum."

Çiğli, Aliağa, Akhisar ve Güzelbahçe'de konumlandırılmış, toplamda 54 bin metrekare kapasiteli dört farklı üretim ve lojistik tesisinde faaliyet gösteren Cemdağ Aydınlatma Grubu'nun yıllık kapasitesi 4 milyon armatürün üzerinde.

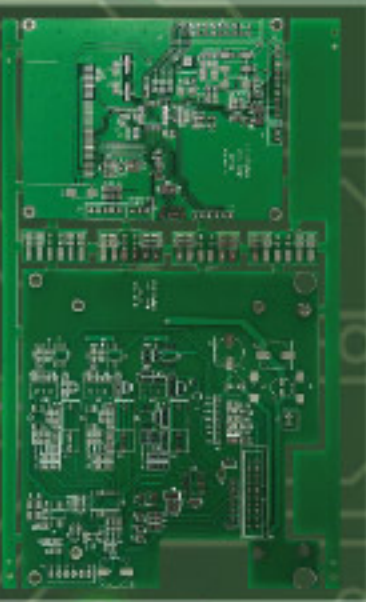


**Bağlantıda Güven**  
Reliability in Fasteners

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





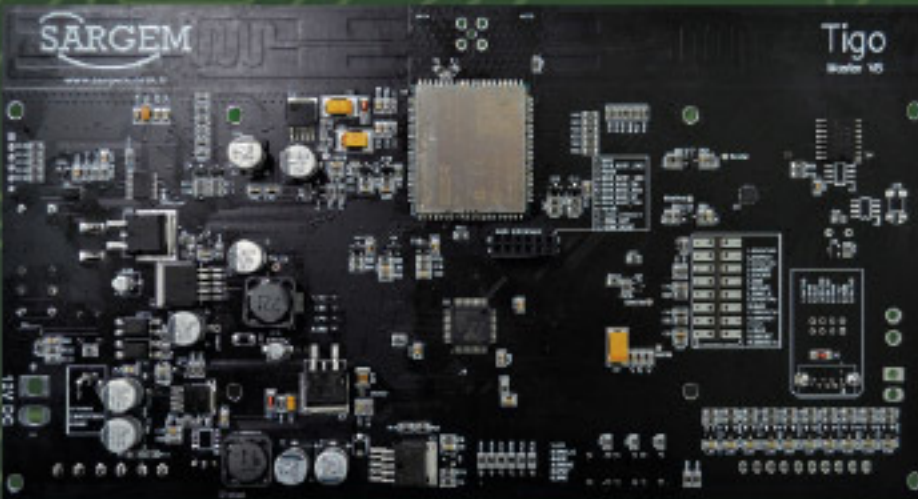
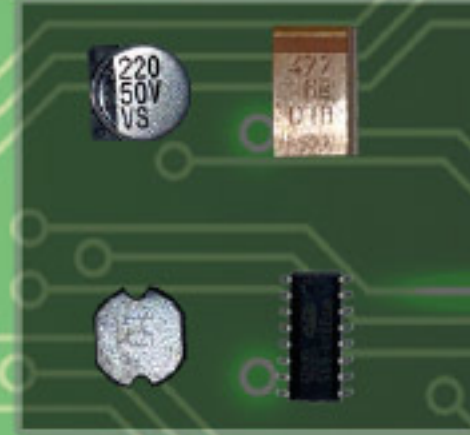


KOMPONENT VE PCB TEDARİK



**ergün**  
elektronik

SMD VE THT ELEKTRONİK ÜRETİM



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





# KOBİ'leri Dijital Dönüşüme Hazırlamanın 5 Etkili Yolu

*Bilgi teknolojilerinin yoğun kullanımıyla iş süreçlerinin ve verilerin zaman, bütçe ve kaynak tasarrufu sağlayarak elektronik ortama taşınması, dijital dönüşüm olarak adlandırılıyor. Bugün artık global bir gereklilik olarak kabul edilen ve tüm endüstriyel düzeni domine eden dijital dönüşüm, büyük ya da küçük ölçekli olması fark etmeksizin işletmeler için hayati önem taşıyor. Türkiye'deki sanayi ve girişim ekosisteminin temel yapı taşı oluşturulan KOBİ'lerin gelişimi için dijital dönüşümün önemini vurgulayan Türkiye'nin sektör odaklı dijital organize sanayi bölgesi sanayiplatformu.com Kurucu Ortağı Lale Yumrukçal; işini büyütmek, ticari hacmini genişletmek ve pastadaki payını artırmak isteyen KOBİ'ler için dijitalleşmenin 5 yolunu açıkladı.*

**S**anayi 4.0 ile başlayan yeni ekonomik sistemde rekabetin hız kesmeden devam ettiğine ve global bir hâl alan rekabet ortamında dijital dönüşümün zorunlu olduğuna dikkat çeken Sanayiplatformu.com Kurucu Ortağı Lale Yumrukçal; "Farklı birçok alanda maliyetleri düşüren ve iş süreçlerine hız kazandıran uygulamalar ve dijital alt yapı sistemler, KOBİ'lerin işlerini yeniden yapılandırarak rekabet avantajı sağlıyor. Dijital dünyaya hızlı dahil olan KOBİ'ler iş verimliliğinde ciddi bir artış yakalayıp hem sektöre hem de ekonomiye daha fazla katkı sağlıyor" diyerek KOBİ'ler için dijitalleşmenin 5 temel yolunu açıkladı.

### 1- Dijitalleşme seviyenizi belirleyin

KOBİ'ler başta olmak üzere firmaların dijital dönüşüm iklimine entegre olabilmelerinin ilk yolunun mevcut dijital seviyelerini belirlemekten geçtiğini söyleyen Lale Yumrukçal; "Aslında dönüşüm varılan bir hedef değil, devam eden bir süreç. Bu sürecin başlangıç noktasında ise kendini doğru tanımak geliyor. KOBİ'ler öncelikli olarak bilgisayar teknolojileri, insan kaynakları süreçleri, satış-pazarlama, üretim, lojistik ve depolama gibi iş süreçlerine dahil olan her adımı dijitalleşme çatısı altında analiz etmeli. Değişimi doğru bir şekilde yönetebilmek için doğru vizyon ve stratejilerin belirlenmesi büyük önem taşıyor. Firmalar süreci adım adım yürütmeli ve önce dijital alanda bir ayak izi bırakmalı. Türkiye'nin sektör odaklı dijital organize sanayi bölgesi sanayiplatformu.com olarak KOBİ'lerin dijitalleşme sürecine ivme kazandırıyoruz. Şirketler, sanayiplatformu.com'a üye olarak kendilerine özel firma sayfası açabiliyor ve böylece dijital dönüşümün ilk adımını atmış oluyor. İşletmeler, sanayiplatformu.com uzantılı bu sayfaları web sitesi olarak mevcut ya da potansiyel müşterileriyle paylaşabiliyor. Böylece web sitesi olmayan ya da aktif olarak kullanmayan firmalar da avantajlı duruma geçebiliyor" dedi.

### 2- Dijitalleşmeyi kurum kültürü haline getirin

Dijitalleşmenin KOBİ'lerin her katmanına yayılmasının ve değer zincirini oluşturan her bir halka tarafından kabul görmesinin önemine dikkat çeken Yumrukçal; "Sadece yönetim tarafından benimsenen dönüşümle dijitalleşme sürecinin tamamlandığını sanmak yanlış bir bakış açısı. Çünkü dijitalleşme dinamik ve sürekli



Sanayiplatformu.com Kurucu Ortağı Lale Yumrukçal

güncellenen bir alan. Dolayısıyla kurum içinde bu süreçler her zaman yönetimin ajandasında olmalı, gerekirse ilgili departmanlar kurulmalı. Bu noktada belirlenen dönüşüm stratejisi çalışanlara çok iyi anlatılmalı ve herkes bu dönüşüm sürecinde bir rolü olduğu konusunda bilinçlendirilmeli. İş gücünü dijitalle entegre etmek zor bir süreç gibi görünse de bu noktada kullanıcı dostu platformlar firmaların işini kolaylaştırıp süreci hızlandırarak dönüşüme katkı sağlıyor. Sanayiplatformu.com'un kuruluş aşamasında en çok dikkat ettiğimiz konulardan biri yeni bir ticaret formu ortaya koyarken aynı zamanda süreçlerin en kolay şekilde yürütmesini sağlamak oldu. Bunun içinse son derece pratik, kolay ve sade bir ara yüze sahip olan kullanıcı dostu bir platform oluşturduk. Az eforla çok yol almayı sağlayan sanayiplatformu.com kolay ve hızlı bir şekilde tarafların ihtiyaçlarına cevap veriyor" diye belirtti.

### 3- Dijital bir çözüm ortağı bulun

KOBİ'lerin kaynak kullanımında tasarruf edebilmesi ve kaynakları en doğru şekilde yönetebilmesi için iş birliği seçeneğini devreye alması gerektiğini ifade eden Yumrukçal; "Firmalar özellikle dijitalleşmek için kendi kaynaklarını kullanmak yerine bu eforu kendilerinin uzman olduğu işe harcıyıp dijitalleşme süreçleri için kendilerine destek olacak bir çözüm ortağından yararlanabilirler.



Bu anlamda platformumuz KOBİ'ler için gerçek bir çözüm ortağına dönüşüyor. Tamamen zaman ve kaynak tasarrufu prensibiyle çalışan sistemde tüm işlemler yalın ve hızlı bir şekilde hallediliyor. Kullanıcılar, basit birkaç adımdan sonra sistemde yer alarak rahat bir şekilde işlemlerini yürütüyor. Eğer kullanıcılar sistemle ilgili bir noktada tıkanılırsa web sitemizde yer alan dijital asistanlar aracılığıyla hızlı bir şekilde çözüm yollarını öğrenebiliyor. Tüm süreç, ekibimiz tarafından kontrol ve takip edildiği için herhangi bir şekilde çö-zümsüz sorun kalmıyor" dedi.

#### 4- Talep ve teklif yönetimini dijitalleştirin

KOBİ'lerin iş süreçlerinde en önemli gündem maddesini oluşturan talep ve teklif yönetiminin büyük bir özenle takip edilmesi gerektiğini dile getiren Yumrukçal şunları söyledi: "Platformumuzun belki de en güçlü yanı talep ve teklif fonksiyonunun çok iyi çalışması... İşlerini büyütmek isteyen üreticilerin aradığı ürünü üreten ve/veya satan doğru firmalar listesine güvenli bir şekilde ve zaman kaybı olmaksızın tek yerden ulaşmayı sağlayan sanayiplatformu.com, ürün/hizmet talebi yaratarak firmaların alıcıya ulaşmasını kolaylaştırıyor. Firmalar, üye paneli sayesinde sitemiz üzerinden gerçekleştirdikleri tüm talep ve teklif işlemlerini kayıtlı hale getiriyor, geçmişe yönelik olarak maliyet karşılaştırması yapabiliyor. Taleplere teklif verme, üyelere bağlantı kurma gibi birçok ayrıcalığı da içinde barındıran sistem, tedarikçilerin yeni müşteri kazanımıyla aktif ticaret yapmasına katkıda bulunuyor."

#### 5- Satın alma süreçlerini kolaylaştırın

Dijital dönüşümde kısa vadede hızlı dönüşler alabilmek için zamanın doğru kullanılması gerektiğini ve bu noktada ticari süreçlerin de dijitalleşmesi gerektiğini belirten Lale Yumrukçal; "KOBİ'ler

için doğru alıcıyı bulmak, hatasız üretim gerçekleştirmek, iş hacmini büyütmek ve kaynakları verimli kullanabilmek büyük bir çaba gerektiriyor. Ancak organize sanayi bölgelerinde ürün/hizmet için zaman harcamak, arama motorlarında ihtiyaç duyulan kaynağa en hızlı şekilde ulaşabilmek sanıldığı kadar kolay olmuyor. Üstelik bunu geleneksel yöntemlerle yapmak KOBİ'ler için hem zaman hem de para kaybına yol açıyor. Bu noktada KOBİ'ler Türkiye'nin dijital organize sanayi bölgesi sanayiplatformu.com'da sektörün tüm paydaşlarıyla bir araya geliyor, kendileri için en uygun ürün/hizmet ve alıcıya ulaşıyor ve operasyonel destek alabiliyor. Bu sayede tüm süreç sorunsuz ve maksimum verimle tamamlanıyor" şeklinde konuştu.

#### Sanayiplatformu.com Hakkında:

Dijital satın alma ve iletişim ağı sanayiplatformu.com, zaman ve kaynak tasarrufu ile verimli satın alma yapmak isteyen alıcı firmalar ve ticaretlerini büyütmek isteyen tedarikçi firmalar için oluşturulmuş etkin bir alandır. İmalatçı firmalar ile tedarikçi firmaları buluşturmak üzere hayata geçen sanayiplatformu.com, KOBİ'lerin iş ve dış ticaret potansiyellerini artırmak ve desteklemek vizyonuyla hareket ediyor. Kullanıcı dostu pratik bir sistem olarak dikkat çeken sanayiplatformu.com, uzman ekibinin tüm süreçleri kontrol ve takip etmesi sayesinde kullanıcılara operasyonel destek sağlıyor. Beş yıl içinde, sektör uzmanlığı kapsamında endüstriyel satın alma sürecinin tüm taraflarına yurt içinde ve Avrupa'da bağlantılar sağlama, Avrupa'daki satın alma taleplerini yönetme, iş ortaklarına satın alma ve pazarlama danışmanlığı verme gibi kapsamlı hizmetlerle sanayinin dijital çözüm ortağı olmayı hedefliyor.

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

## Fabrikalar Güneş ve Rüzgâr Enerjisine Odaklandı: 2 Yılda Amorti Ediyor

**R**üzgâr ve güneş enerjisi yatırımlarına sağlanan teşvikler nedeniyle Tekirdağ'ın ilçelerinde bu alana yönelmek isteyen fabrikaların sayısı arttı. Yatırımın üretilen enerjiyi satarak iki yılda kendini amorti etmesi ise fabrika sahiplerini cezbediyor.

#### Ayncalık sağlanıyor

Sağlanan teşvikler hakkında bilgi veren Gayrimenkul Danışmanı Gülcan Altınay, "Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan, rüzgâr ve güneş enerjisi yatırımlarına KDV istisnası ve gümrük vergisi muafiyeti gibi mevcut desteklerin kapsamını genişleterek, güneş ve rüzgar enerjisinden elektrik üreten lisanssız faaliyetler kapsamındaki yatırımların dördüncü bölge desteklerinden yararlanmasının önünü açtıklarını açıklamıştı. Güneş ve rüzgâr enerjisi yatırımcılarına KDV istisnası ve gümrük vergisine ilave olarak yüzde 30 oranında vergi indirimi, 6 yıl boyunca sigorta prim işveren hissesi desteği sağlanıyor. Dördüncü bölge kapsamına girmek demek bu teşviklerin çoğundan yararlanmak demek. Tekirdağ Çerkezköy, Kapaklı ve civar bölgesindeki fabrika sahipleri dördüncü bölge kapsamına giriyor. Bu gelişmelerden ötürü Tekirdağ'ın ilçelerinde rüzgâr ve güneş enerjisi yatırımı yapmak isteyenleri sayısı arttı" dedi.

#### 'Güneş paneli döşetiyorlar'

Son dönemde bu alana yönelmek isteyenlerin sayısının arttığını aktaran Altınay, "Birçok yatırımcı güneş ve rüzgar enerjisine



Gayrimenkul Danışmanı Gülcan Altınay

odaklandı. Bu kapsamda birçok talep alıyoruz. Örneğin bir müşterimiz mevcuttaki 12 bin metrekare kapalı alandaki fabrikasının çatısına güneş panelleri döşetmek için krediye başvuruda bulundu. Bu yatırımın maliyeti ona 15 milyon TL olarak çıktı. Devlet, düşük faiz oranıyla kredi veriyor. Böylelikle güneş ve rüzgâr enerjisinin satarak iki yılda yapmış olduğu 15 milyon TL'lik yatırımını amorti edecek. Devlet aslında yapmış olduğu teşviklerle dördüncü bölgedeki olan yerlere neredeyse bu yatırımın büyük bir çoğunluğunu hibe etmiş oluyor" diye konuştu.



# DİKKAT!

elektronik  
elektrik

## cihazlarınız koruma altında

**MAKEL**

# surge

safeguard **USB**

**USB'Lİ  
ŞOK KORUMALI  
GRUP PRİZ**

**YENİ**

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

**6** adet çocuk korumalı priz

**1.8 m** kablo

**560** joule-şok koruma kapasitesi

**13000** amper-maksimum akım yükselişi

**3.1A** toplam USB şarj akım kapasitesi

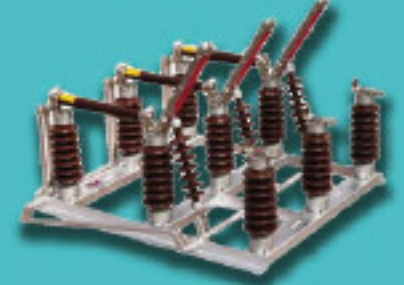


**İkili USB  
Şarj Girişi**



# BILFER

ENERJİ



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

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

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



# Çoruh EDAŞ, 200 Saha Çalışanını Ödüllendirdi

*Doğu Karadeniz Bölgesi'nde yaklaşık 1,5 milyon aboneye elektrik dağıtım hizmeti sunan Çoruh Elektrik Dağıtım A.Ş. (Çoruh EDAŞ), 2021 yılı boyunca sergilediği üstün performans ve çalışma disipliniyle fark yaratan yaklaşık 200 başarılı saha çalışanını ödüllendirdi.*



Çoruh EDAŞ Mehmet Aydın

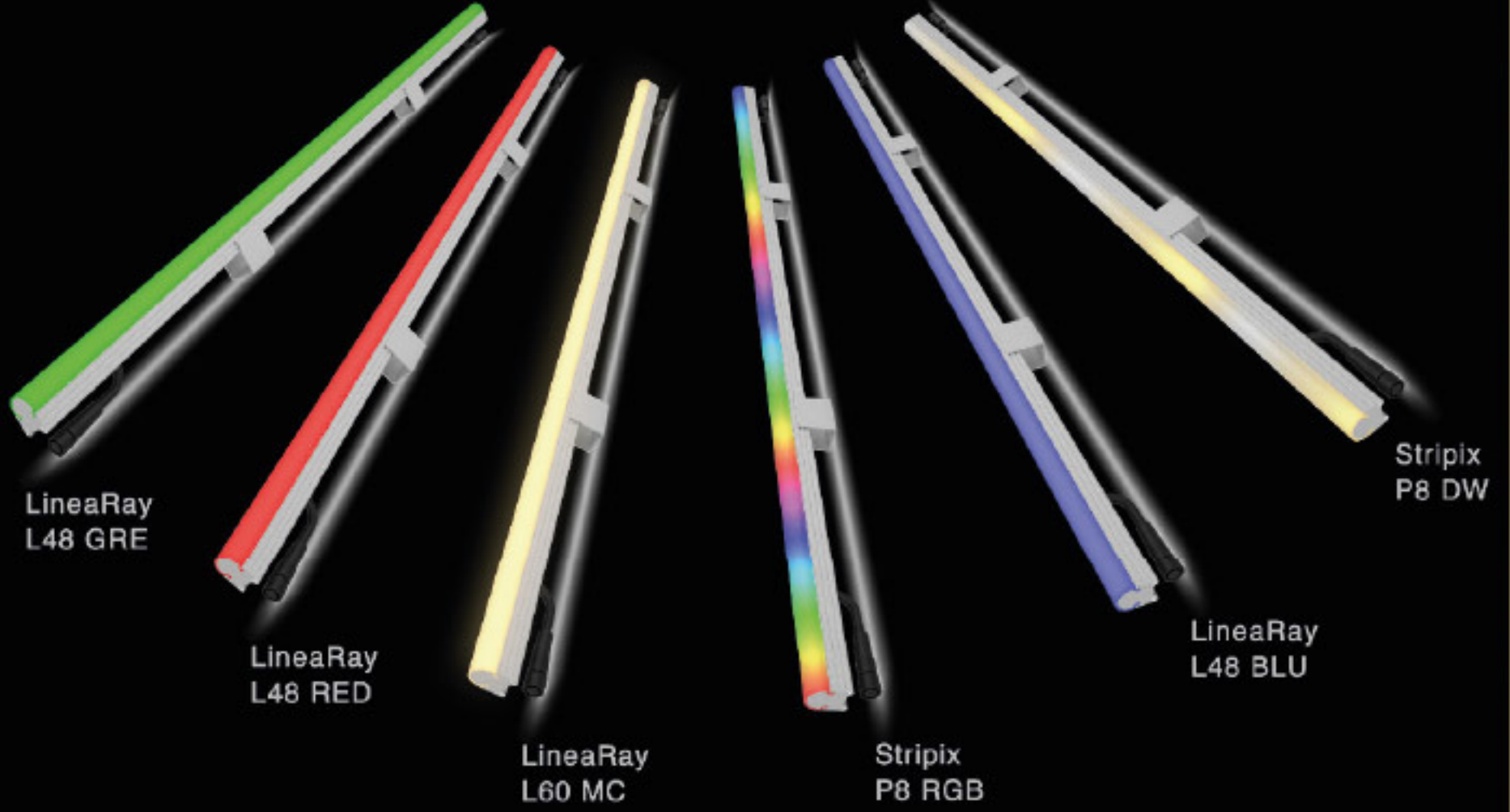
**A**rtvin, Giresun, Gümüşhane, Rize ve Trabzon olarak 5 il 61 ilçede elektrik dağıtım hizmeti sunan Çoruh Elektrik Dağıtım A.Ş. (Çoruh EDAŞ), çalışan odaklı yatırımlarına devam ediyor. Şirket yöneticileri bu kapsamda, 2021 yılında başarılı performans gösteren yaklaşık 200 saha çalışanını ödüllendirmek için bir araya geldi. Toplantıya, Dağıtım Operasyonları Genel Müdürü Ömer Kandemir, Çoruh EDAŞ Müdürü Mehmet Aydın ile birlikte yönetim kurulu üyeleri ve bölge yöneticileri de katılım gösterdi.

**Kesintisiz Enerji Hedefiyle 7/24 Özverili Hizmet: "Saha Ekiplerimizle Gurur Duyuyoruz"**

Müşteri memnuniyetinde olduğu kadar çalışan odaklı yatırımlarıyla da fark yaratmaya devam ettiklerinin altını çizen Dağıtım Operasyonları Genel Müdürü Ömer Kandemir, "Kaliteli ve sürdürülebilir hizmet en büyük önceliğimiz. Bu kapsamda kesintisiz enerji arzı sunma hedefiyle 7 gün 24 saat büyük özveriyle sahada olan ekip arkadaşlarımızla gurur duyuyoruz. Çoruh EDAŞ olarak insan kaynakları politikamızda başarıyı takdir etme, ödüllendirme, çalışan mutluluğu ve memnuniyetine büyük önem veriyoruz" dedi.

Çalışanlara sağlıklı ve güvenli bir ortam sunmayı misyon edindiklerini belirterek, başarılı saha çalışanlarına ödülleri takdim eden Kandemir, "Çalışanlarımızın her bakımdan kendilerini geliştirmesine katkı sağlamayı hedefliyoruz. Biliyoruz ki büyük başarılarımızı nitelikli ve özverili çalışan gücümüze borçluyuz. Ulaşılması zor olan en ücra yerlere büyük emek ile hizmet ulaştıran her çalışanımız bizim için çok kıymetli. Çalışanlarımızın motivasyonunu artırmaya yönelik projeleri artırarak devreye almaya devam edeceğiz" şeklinde konuştu.





LineaRay  
L48 GRE

LineaRay  
L48 RED

LineaRay  
L60 MC

Stripix  
P8 RGB

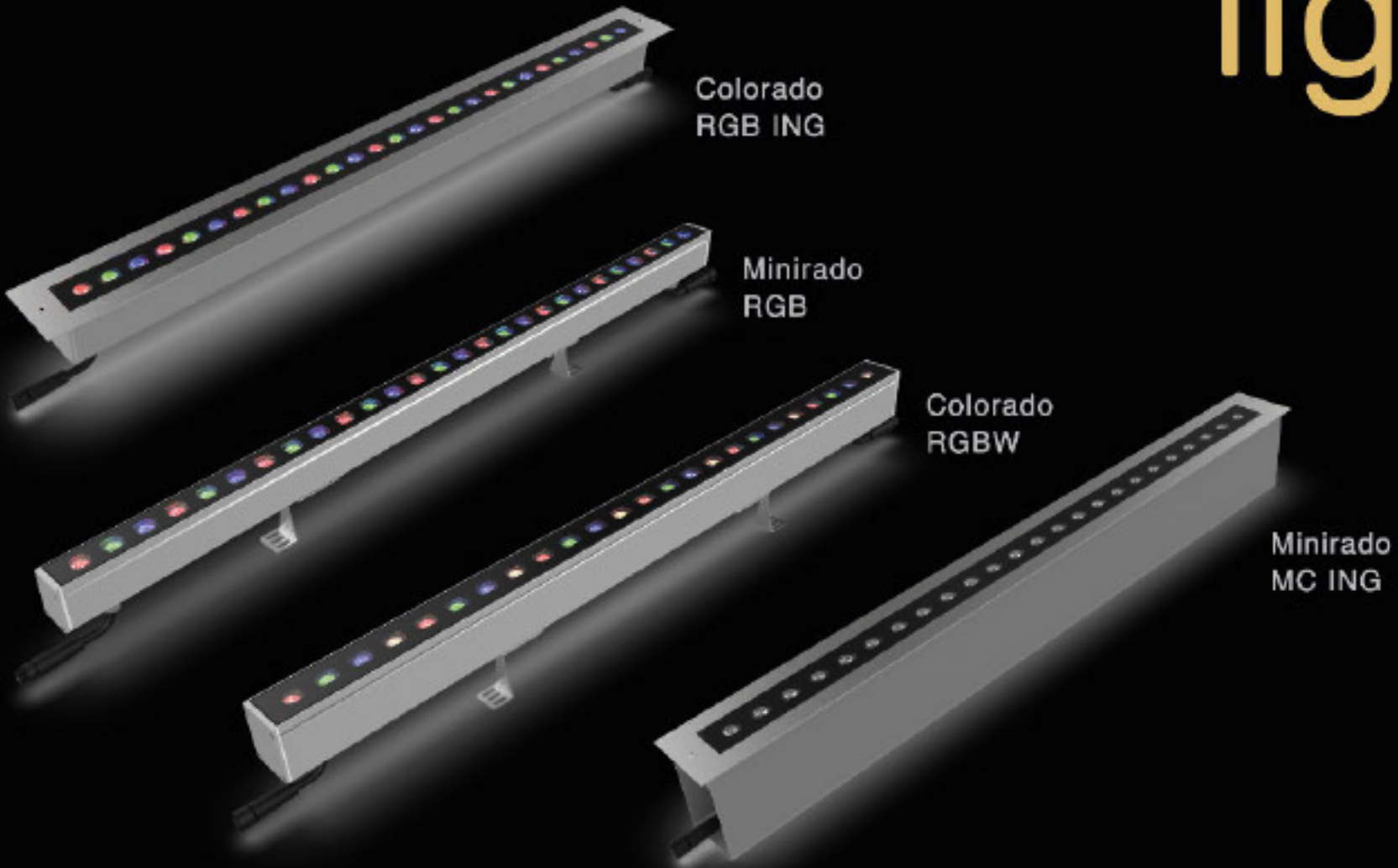
LineaRay  
L48 BLU

Stripix  
P8 DW

# motto

engineering of

# light



Colorado  
RGB ING

Minirado  
RGB

Colorado  
RGBW

Minirado  
MC ING



İvedik OSB 1333.Cad. No:11/2 Yenimahalle/ANKARA  
 +90 312 354 3 330 • info@mottolight.com.tr  
 www.mottolight.com.tr



# TuInterra Teknoloji, %40 Büyüme İle Global Pazarda Hakimiyetini Arttırıyor

*KNX tabanlı akıllı bina sistemleri üzerine 14 yıldır AR&GE ve üretim yapan, milli değerimiz olan Interra markası, 5 ülkede daha yaptığı yeni yatırımlarla global pazardaki payını arttırmayı hedefliyor.*



Interra Global Pazarlama Müdürü Mert SESLİ

**2**021 yılını %40'ın üzerinde büyüme ve %100 istihdam büyüme oranı ile tamamlayan Interra, Türkiye hariç 28 ülkede açtığı ofisler ile, markayı global pazarda sürdürdüğü lokalleştirme çalışmaları sayesinde KNX Akıllı Bina Sistemleri pazarında kilit oyuncular arasına girme yolunda hızla ilerliyor. Yaptıkları yurtdışı yatırımları ve AR&GE çalışmaları ile sadece ihracat pazarına odaklandıklarını belirten Interra'nın Global Pazarlama Müdürü Mert Sesli "Türkiye ve Global pazarda bir elin parmağını geçemeyecek sayıda firma tarafından geliştirilebilen ürünleri bir Türk markası olarak yerli ve milli bir şekilde Tübitak'ın da desteği ile tamamlamanın gururunu yaşıyoruz. Bugüne kadar ürün geliştirme konusunda her zaman Türkiye akıllı bina sektörünün öncüsü olduk. AR&GE yatırımlarımızı 2022 yılında %40 oranında arttırarak hem Türkiye'deki akıllı bina teknolojisini hem de Interra'nın dünya çapındaki itibarını arttırmayı ve bu öncülüğü global pazara taşımayı hedefliyoruz. 2022 yılı içerisinde tamamlanan IP Router ürünümüz ve yeni sensörlerimizin emsali olmayan özellikleri ile akıllı bina projelerinde fark yaratmaya devam edeceğiz. Özellikle 2022 yılı içerisinde tamamlamayı planladığımız yeni dokunmatik panel projemizde Interra'nın panel konusunda 10 yılı aşkın tecrübesini ve futuristik düşünce yapısını bütün dünyaya kanıtlamış olacağımızdan eminim." diyor.

2022 yılı için ana AR&GE hedeflerinin yeni ürün gamından çok, var olan ürünlerin ileri teknolojiye uygun şekilde tekrardan geliştirilmesine ve uluslararası kalite sertifikalarını arttırmaya dayandığını söyleyen Mert Sesli, 2021 yılı boyunca yaptıkları pazar araştırmaları ve dünya genelinden topladıkları geri bildirimler ile 2022 yılında bütün ürün gamında gerek dizayn gerekse yazılımsal yenilikler yapacaklarını ve bütün ürün gamının Interra'nın çekirdek marka değeri olan "Developer Of Uniqueness" sloganına uygun bir hale getireceklerini ve bu iddialı sloganın arkasında durabilmek için aralıksız çalıştıklarını belirtiyor.

2020 yılında Bilişim 500 sıralamasında 245. Sırada tamamlayan Interra'nın, yaptığı yeni yatırımlarla 2022 yılı hedefinin Türkiye Bilişim 500 şirketleri arasında ilk 100'e adını yazdırmak olduğunu açıklayan Mert Sesli, özellikle üzerinde çalıştıkları geleceğin teknolojilerine dair yeni KNX Ara Birim cihazlarının kendisini en çok heyecanlandıran cihazlar olduğunu belirtiyor.



# SERTİFİKA ALIRKEN RİSKE GİRMİYİN!

SİZ DE AVRASYA GÜMRÜK BİRLİĞİ VE UKRAYNA  
İHRACATINIZDA RİSK ALMAK İSTEMİYORSANIZ

SERTİFİKANIZI NORMASTANDART İLE ALIN...

BURSA ŞUBEMİZ VIŞNE CADDESİNDE HİZMETE AÇILMIŞTIR

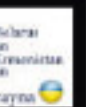


**norma**  
S T A N D A R T

**SABRİ AKTEN**

**RUSYA VE UKRAYNA SERTİFİKALARI  
TÜRKİYE TEMSİLCİSİ**

**0532 336 48 28**



NORMA STANDART Eğitim Gözetim Denetim Belgelendirme ve Dış Tic. Ltd. Şti.  
Duacınarı Mh. Vişne Cd. Posta Sk. No26/6 Yıldırım/Bursa/ Türkiye  
Tel./Faks: 0224 364 54 00 • GSM: 0549 509 90 39  
www.normastandart.com.tr • info@normastandart.com.tr  
f www.facebook.com/normastandart

NORMA STANDART, Italia, Milano  
NORMA STANDART, Rusya, Moskova  
NORMA STANDART, Ukrayna, Rovno  
NORMA STANDART, Belarus, Minsk  
NORMA STANDART, Ankara,





## Enerjinin Yıldızları Projesi Tüm Türkiye'ye Yayılıyor

*BEDAŞ, AEDAŞ ve ÇEDAŞ'ın, 2018 yılında başlattığı Enerjinin Yıldızları Projesi, 'örnek model' oldu. Genç istihdama katkı sağlayan, sektöre yetişmiş eleman kazandıran projenin aldığı başarılı sonuçlar üzerine, İstanbul Avrupa Yakası, Antalya ve Sivas'taki 3 okulda açılan 'Yüksek Gerilim Dalı'nın adı 'Elektrik Tesisatları ve Dağıtım Dalı' olarak değiştirilirken Türkiye genelindeki tüm meslek liselerinin müfredatında kendine yer buldu.*

**E**lektrik dağıtım sektörünün öncü şirketlerinden Boğaziçi Elektrik Dağıtım A.Ş.(BEDAŞ), Akdeniz Elektrik Dağıtım A.Ş.(AEDAŞ) ve Çamlıbel Elektrik Dağıtım A.Ş'nin (ÇEDAŞ), Milli Eğitim Bakanlığı(MEB) Mesleki ve Teknik Eğitim Genel Müdürlüğü ile yapılan işbirliği çerçevesinde 2018 yılında hayata geçirdiği "Enerjinin Yıldızları Projesi", Türkiye geneline yayılıyor.

Enerji sektörünün nitelikli eleman ihtiyacına çözüm üretmenin yanı sıra genç istihdama katkı sunan projeden elde edilen başarılı sonuçlar üzerine MEB, İstanbul Avrupa Yakası, Antalya ve Sivas'taki 3 okulda kurulan 'Yüksek Gerilim Dalı'nın adının 'Elektrik Tesisatları ve Dağıtım Dalı' olarak değiştirilerek, Türkiye genelindeki meslek liselerinde oluşturulmasına karar verdi. Bu sırada yine BEDAŞ, AEDAŞ ve ÇEDAŞ uzmanlarının sunduğu katkı ile hazırlanan yeni müfredat çerçevesinde söz konusu mesleki eğitimin de 9'uncu sınıftan itibaren başlaması yönünde çalışma başlatıldı. Amaç, sektörün ihtiyacı olan 'yıldızlara', üç bölgedeki okulların yanı sıra Türkiye genelinde eğitim fırsatı sunmak.

### Yaparak-Yaşayarak Öğrenme Modeli

Enerjinin Yıldızları Projesi'nin 'yaparak-yaşayarak' öğrenme modeline dayandığını ifade eden CK Enerji Regülasyon Direktörü Fidan Öztürk, "Proje çerçevesinde şirketlerimiz, İstanbul Avrupa Yakası, Antalya ve Sivas'ta belirlenen 3 okulda Yüksek Gerilim Dalı oluşturulmasına destek verirken, öğrencilere uygulamalı eğitim fırsatı sunabilmek için AB standartlarında birer Yüksek Gerilim Laboratuvarı kurdu. Bu arada Yüksek Gerilim Dalı'nı seçen öğrencilere burs ve staj imkanı da sağlandı. Şimdi ise 3 ilde başlamış olduğumuz projemizin Türkiye'nin tamamına yayılması söz konusu.



Artık Türkiye'deki 21 elektrik dağıtım şirketi, kendi bölgelerinde bulunan meslek liselerinin, 'Elektrik Tesisatçılığı ve Dağıtım Dalı'na dahil olarak gençlerimizin yetişmesine katkıda bulunabilecek. Gençlerimize iş imkanı, sektörümüze nitelikli iş gücü kazandıran Enerjinin Yıldızları Projesinin, örnek alınması ve Türkiye genelinde uygulanacak olması bize büyük bir gurur ve heyecan veriyor" değerlendirmesinde bulundu.

**Sektöre Yeni Yıldızlar Kazandırdı**



Fidan Öztürk, sektöre yeni yıldızlar kazandıran Enerjinin Yıldızları Projesi'ni Türkiye genelinde örnek model haline getiren süreci şöyle özetledi:

- 2018 yılında Milli Eğitim Bakanlığı (MEB) Mesleki ve Teknik Eğitim Genel Müdürlüğü ile yapılan protokol sonrasında BEDAŞ İstanbul Avrupa Yakası'nda Bayrampaşa İnönü Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi, AEDAŞ Antalya'da Kepez Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi, ÇEDAŞ ise Sivas'ta Atatürk Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi'nde sektörün ihtiyacı olan elemanları yetiştirecek 'Yüksek Gerilim Dalı'nın oluşturulmasına katkı sağladı. Ardından her şirketimiz kendi bölgesindeki okulda bir yüksek gerilim laboratuvarı kurdu.

- Okullar her yıl 100 ila 120 öğrencinin laboratuvarlarda mesleki formasyonunun gerektirdiği eğitimi görmesine imkan sağlayacak seviyede dizayn edildi. Her yıl ortalama 30 öğrenciye ayda 500 TL burs desteği sağlandı.

- Şirketlerimiz 12'inci sınıfı bitirip mezun olan öğrencilere istihdamda da öncelik verdi. 2018 yılından bu yana mezun olan 115 öğrenciden, 26'sı BEDAŞ, 6'sı AEDAŞ, 10'u ise ÇEDAŞ'da iş başı yaptı.

- Yüksek Gerilim Dalı'nda bulunan öğrencilerin daha önce eğitimini almadıkları "Elektrik Piyasası" dersinin MEB onayı dahilinde müfredata girilmesi sağlandı.

- MEB ile iş birliği halinde 4 mesleki ders içeriğinin günümüz koşullarına uygun olarak güncellenmesini gerçekleştirdi.

- 16 çalışmamızla müfredatın oluşmasına katkıda bulunurken 90 çalışmamızla da öğrencilerimize alanına uygun dersler verdi. Halen de bu çalışmalar devam etmekte.

- 3 dağıtım şirketimizden proje birim sorumluları ile her hafta 3 saat AutoCAD eğitimi verildi.

- 2021-2022 Eğitim-Öğretim yılında 11 ve 12. sınıflarda halen 136 öğrenci eğitim alıyor. Söz konusu 136 öğrencinin, 45'i İstanbul, 57'si Antalya ve 34'ü Sivas'taki okullarımızda bulunmaktadır.



# ARCHY

MODÜLER SİSTEM ELEKTRİK PANOLARI

- ✓ SAĞLAM
- ✓ ZARİF
- ✓ 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

 ArchyEnerji  
www.archy.com.tr



## Schneider Electric, Sürdürülebilir Gelecek İçin İş Ortaklarıyla Secure Power Partner Event'te Buluştu

- Schneider Electric Türkiye'nin Secure Power iş birimi, çözüm ortaklarıyla Secure Power Partner Event'te bir araya gelerek sürdürülebilir bir gelecek için yapılması gerekenleri masaya yatırdı.
- Yeni Schneider Electric Secure Power ürün ve çözümlerinin tanıtıldığı iki günlük etkinlikte son trendler değerlendirildi. Partner programının da tanıtıldığı Secure Power Partner Event'te ayrıca Schneider Tasarım Portalı da tanıtıldı.



**E**nerji yönetiminin dijital dönüşümü ve otomasyon konularında lider konumda olan ve Corporate Knights Global 100 Index tarafından 2021 yılında dünyanın en sürdürülebilir kurumu olarak gösterilen Schneider Electric, Secure Power dünyasındaki son gelişmeleri tartışmak, yeni ürün ve çözümlerini anlatmak ve gelecek dönem çalışmalar için yol haritası belirlemek üzere iş ortaklarıyla bir araya geldi. 29-30 Mart tarihlerinde Kıbrıs'ta düzenlenen Secure Power Partner Event'te farklı sektörler için Secure Power çözümlerinin önemi üzerine önemli bilgi alışverişleri gerçekleştirildi.

Etkinliğin ilk gününde, Schneider Electric Türkiye, Orta Asya ve Pakistan Bölgesi Secure Power İş Birimi Genel Müdür Yardımcısı Mehmet Sağlam, BT altyapı segmentindeki Edge Computing ve Ecostruxure IT gibi öncelikleri hakkında bilgi verdi ve Schneider Electric Secure Power iş biriminin genel durumunu özetlendi.

Schneider Electric IT İş Birimi Çözüm Satış Müdürü Burak Özyol'un konuşmacı olduğu bölümde ise yeni Partner Programı tanıtıldı ve şirketin UPS ürün gruplarındaki teknolojik yenilikler detaylı biçimde incelendi.

### Segment bazlı strateji ve iş modelleri konuşuldu

Katılımcıların yoğun olarak ilgi gösterdiği bölümlerden birini, Secure Power çözümleri arasında iklimlendirme ürün gruplarındaki teknolojik yenilikler oluşturdu.

Schneider Electric'in prefabrik veri merkezi modülleri hakkında güncel bilgilerin Schneider Electric Global Modüler Veri Merkezleri Kategori Yöneticisi Harun Cengiz tarafından paylaşıldığı ikinci gün etkinliklerinde ayrıca merakla beklenen Schneider Tasarım Portalı, Schneider Electric Veri Merkezi Çözüm Mimarı Serap Ormanlı Pala tarafından tanıtıldı.

Etkinlikteki Söz Sizde bölümünde ise Schneider Electric Secure Power iş birimi yöneticileri ile Schneider iş ortakları karşılıklı bilgi ve görüş paylaşımında bulundu. Partnerler arası koordinasyonun artırılması ve B2B tarafında iş geliştirme çalışmalarının hızlandırılması konularındaki hedeflere ulaşılan Secure Power Partner Event'te, segment satış müdürleri ile partnerler arasında amaçlanan görüşmeler gerçekleştirilerek segment bazlı strateji ve iş modelleri masaya yatırıldı.



# KONEN®

## Elektrik A.Ş.

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



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



# Mitsubishi Electric'ten Fabrika Otomasyon Kontrol Sistemi Ürünleri için Yeni Üretim Tesisi

*Mitsubishi Electric, fabrika otomasyon kontrol sistemi ürünleri için yeni bir üretim tesisi kurmak üzere Japonya'nın Aichi Eyaleti'nin Owariasahi şehrinde 42 bin metrekarelik arazi satın aldı. Tesisin Nisan 2025 tarihinde faaliyete geçmesi planlanıyor.*



**F**abrika otomasyon ürünlerine yönelik imalat endüstrisinden gelen talebin özellikle yarı iletkenler, elektronik bileşenler ve veri merkezleri gibi dijital sektörlerde, aynı zamanda lityum iyon piller gibi karbonsuzlaştırmayla ilgili alanlarda orta ila uzun vadeli bir büyüme göstermesi bekleniyor. Bu artan talebi karşılamak için Mitsubishi Electric, ana fabrika otomasyon üretim tesislerinin bulunduğu Nagoya Works'e komşu olan Owariasahi şehrinde yeni bir üretim tesisi kurmak için yaklaşık 13 milyar yen (yaklaşık 110 milyon USD) yatırım yapacak.

Yeni fabrika; üretim sırasında makineler, çalışanlar ve otomatik yönlendirmeli sürücüsüz araçların aynı anda bağlanmasına olanak tanıyan 5G iletişimi gibi birçok ileri teknolojiyi kullanacak. Fabrika genelinde yüksek hızlı ve gerçek zamanlı toplanan veriler, yapay zekâ tabanlı analiz kullanarak güvenli

ve esnek bir üretim ortamı için üretim döngüsünün tüm yönleriyle ilgili veri setleri sağlayacak.

Toplam 33 bin 600 metrekare alana sahip, depreme dayanıklı üç katlı bir yapı olarak inşa edilecek fabrikada, Mitsubishi Electric'in dijital üretim çözümü e-F@ctory kullanılacak. Bu gelişmiş dijital yaklaşım hem tedarik hem de mühendislik zinciri yönetimi sistemlerini güçlü bir şekilde etkiliyor. Örneğin, tasarımdan imalat ve bakıma kadar tüm üretim süreci boyunca toplam maliyeti azaltan entegre bir fabrika otomasyon ortamı elde etmek için bilgi ve operasyonel teknolojiyi edinilen bilgi birikimiyle birleştiriyor. Aynı zamanda üretkenlik ve kalite için iyileştirme döngüsünü hızlandırmaya yardımcı olarak daha kısa teslimat süreleri, daha yüksek üretim kalitesi ve verimlilik gibi birçok üreticinin istediği faydaları sağlıyor. Üstelik talepteki dalgalanmalara da esnek bir şekilde tepki verebilme kabiliyeti kazandırıyor.

Yeni fabrika, lojistikte artan verimlilik için sürücüsüz araçların tam olarak kullanılması, senkronize dijital ve gerçek üretim için dijital ikiz teknolojileri de dahil olmak üzere otomatik üretim süreçlerinin kullanımını genişletecek. e-F@ctory tabanlı bir enerji izleme sistemi ile LED aydınlatma, fotovoltaik sistemler ve biyotopların kullanımını içeren bir dizi CO2 azaltma faaliyeti de uygulayacak tesisin karbon nötrlüğü sağlanması bekleniyor.

 **MITSUBISHI ELECTRIC**  
*Changes for the Better*





# ÇAĞDAS

## C İ V A T A

Her türlü standart ürünler  
ve özel bağlantı elemanlarında  
çözüm ortağınız

### Gam Balkon Tekerleri



### AKB Özel Alınlı Civatalar



### TORKS Üçgen Vidalar



### Özel Civatalar



### Alüminyum ve Paslanmaz Özel Pimler



### Özel Burçlar



### Özel AKB Saplamalar



### YSB Plastik Küt Inox Vidalar



### Özel Somun ve Pullar



### Özel Kademeli TORKS Civatalar



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



# Zorlu Enerji, Sosyal Sorumluluk Dünyasının Küresel Bazda En Saygın Ödülü Communitas Awards'da Sektörünün Lideri Oldu

*Zorlu Enerji, iklim kriziyle mücadele ve sürdürülebilir bir gelecek adına hayata geçirdiği sosyal sorumluluk projeleri ve dijitalleşme alanında yaptığı öncü uygulamalarıyla "Ortak Değer Yaratma" anlayışı çerçevesinde kurguladıkları sosyal sorumluluk projelerinin ödüllendirildiği Communitas Awards'da sektörünün en iyisi seçildi.*

**G**eleceğin enerji şirketi olma vizyonu doğrultusunda sürdürülebilirliği faaliyetlerinin merkezine alan Zorlu Enerji, sektöründe fark yaratan başarılı sosyal sorumluluk çalışmalarıyla uluslararası çapta ödüller kazanmaya devam ediyor. Zorlu Enerji, iklim kriziyle mücadele ve sürdürülebilir bir gelecek adına hayata geçirdiği sosyal sorumluluk projeleri ve sektör öncüsü uygulamalarıyla Uluslararası Pazarlama ve İletişim Profesyonelleri Demeği'nin (AMCP) düzenlediği Communitas Awards'da, 'Etik ve Çevresel Sorumlulukta Liderlik' kategorisinde sektörünün en iyisi olarak ödüllendirildi.

## Enerji sektörünün lideri oldu

Topluma en duyarlı projelerin rekabet ettiği ve 12 yıldır aralıksız düzenlenen Communitas Awards Ödülleri topluma hizmet ve sosyal sorumluluk dünyasının küresel ölçekte en saygın ödül organizasyonları arasında yer alıyor. Enerji sektörü öncülerinden biri olarak Zorlu Enerji, bu ödüle yeni nesil teknolojileri hayata geçirmek amacıyla kurduğu "Zorlu Energy Solutions (ZES), Sıfır Karbon Ayak İzi Ormanları Projesi, Dijital Abonelik Projesi" gibi sürdürülebilirlik stratejisi odağında kararlılıkla uyguladığı projeleri sayesinde hak kazandı.

## Zorlu Enerji 1,2 milyon fidanı toprakla buluşturmayı hedefliyor

Communitas Awards'da elde edilen başarının daha iyi bir gelecek vizyonu ortaya koyan Zorlu Enerji Ailesi'nin emeği olduğunu belirten Kurumsal İletişim Grup Müdürü Funda Küçükosmanoğlu şunları söyledi: "Zorlu Enerji olarak, tüm dünyada artan küresel iklim krizine karşı mücadele etmek amacıyla dekarbonizasyon odaklı iş yapış biçimlerini benimsemenin yanı sıra Akıllı Hayat 2030 yaklaşımımızla çevresel, sosyal ve yönetim alanlarında paydaşlarımız için en yüksek değeri yaratmaya odaklanıyoruz. İş yapış biçimi olarak benimsediğimiz sürdürülebilirlik odaklı yaptığımız çalışmaların, Uluslararası Pazarlama ve İletişim Profesyonelleri Demeği (AMCP) tarafından takdir edilerek ödüle layık görülmesini de bunun önemli bir göstergesi olarak görüyoruz. İklim kriziyle mücadele ve sürdürülebilir bir gelecek adına hayata geçirdiğimiz Sıfır Karbon Ayak İzi Ormanları projemizle 1,2 milyon fidanı toprakla buluşturmak, şehirlerde artan karbon salımının düşürülmesi amacı ile elektrikli araçların yaygınlaşması adına ZES markamız ile Türkiye'nin her köşesine elektrikli şarj istasyonu ağı kurmak ve dijital-



Zorlu Enerji Kurumsal İletişim Grup Müdürü Funda Küçükosmanoğlu

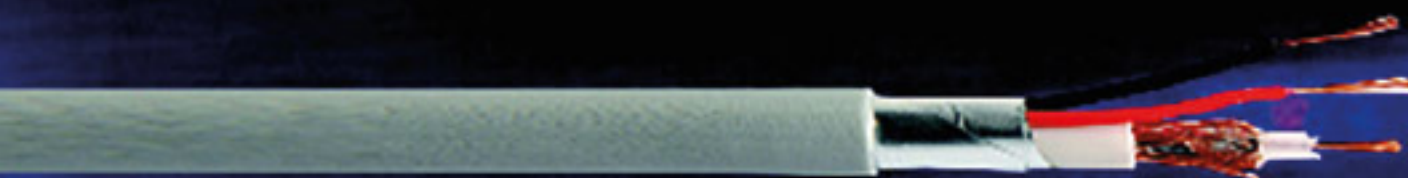
leşme projeleri sayesinde hedeflerimiz doğrultusunda katma değer yaratmak için çalışıyoruz. Bu önemli ödüle layık görülmenin mutluluğu ile sürdürülebilir bir gezegen ve toplum için çalışmaya devam edeceğiz."





# Buyukci® Kablo

Keep in touch with us



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





# Universal Robots, İş Kazalarına Dikkat Çekiyor Cobot'lar İle İş Güvenliği Ön Planda Tutuluyor

*Endüstriyel robotiğin gelişimine öncülük eden Universal Robots, 28 Nisan Dünya İş Sağlığı ve Güvenliği Günü kapsamında çalışma ortamlarındaki iş güvenliğine karşı dikkat çekiyor. Universal Robots, riskli çalışma ortamlarında oluşabilecek sorunların önüne geçerek; başarılı bir insan-cobot iş birliği ile iş kazalarının önlenmesine destek oluyor.*

İş kazalarında her yıl artarak devam eden iş kazaları işletmelerde güvenli üretim ortamını sağlamayı zorunlu kılıyor. Dünyanın lider kolaboratif robot üreticisi Universal Robots, cobot güvenlik tedbirlerine ilişkin rehber konumunda dijital kaynaklarıyla, Türkiye'de her yıl 4-10 Mayıs tarihleri arasında kutlanan İş Sağlığı ve Güvenliği Haftasına dikkat çekiyor. Üretimde monoton ve riskli işlerde yer alarak insan hatasını sıfıra indiren cobot'lar sayesinde iş ve iş yeri güvenliğini artırıyor.

**"Ön planda tuttuğumuz birincil etmen her zaman güvenlik"**

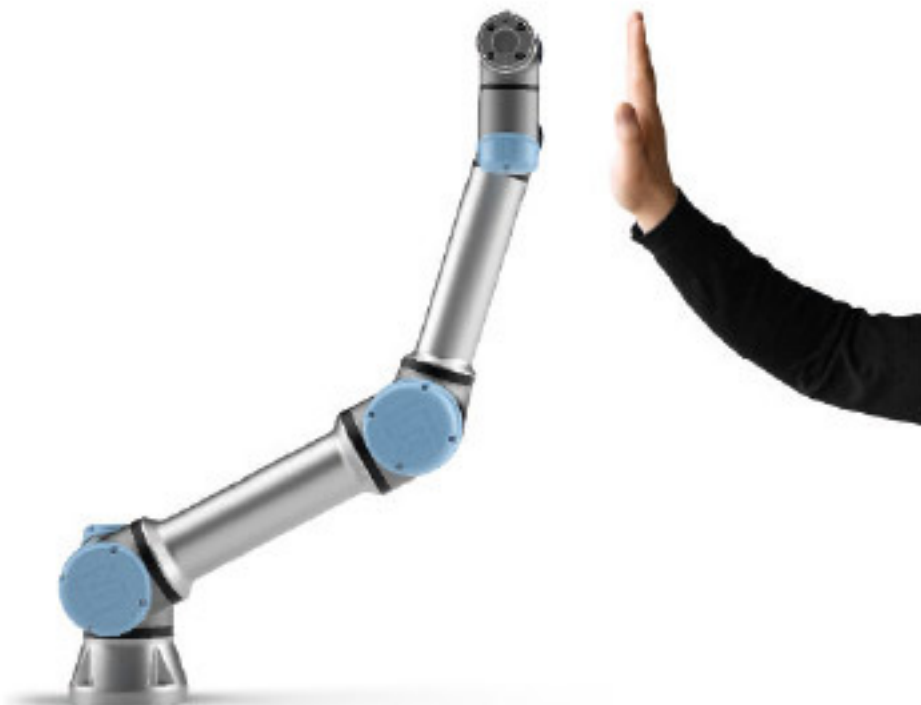
İş kazalarında Türkiye verilerine dikkat edilmesinin zorunlu olduğunu ve her kurumun bu tabloyu düzeltme yönünde adımlar atması gerektiğini vurgulayan Universal Robots Türkiye ve MEA Genel Müdürü Kandan Özgür Gök, "Endüstriyel üretimlerde, dikkat gerektiren ve sık tekrarlanan iş yapış biçimleri, insanlar için hata yapma ihtimalini ve iş kazalarını artırabiliyor. Robotik otomasyonun gelişimine öncülük eden bir teknoloji markası olarak, güvenlik konusunun hem cobot'ların dünyada yaygın şekilde üretimde kullanılmasının, hem de başarılı bir insan-cobot iş birliğinin önünü açacağını biliyorduk. Bu nedenle, UR kullanıcı kılavuzunun risk değerlendirme bölümlerinden, UR Akademi aracılığıyla sağlanan güvenlik rehberliğine ve UR Destek aracılığıyla sunulan çok sayıda güvenlik bilgi kaynağı-



na kadar, güvenlik konusuna her zaman çok büyük bir önem verdik. Universal Robots'un işbirlikçi robotlarının tasarımında da ön planda tuttuğumuz birincil etmen her zaman güvenlik olmuştur" dedi.

**"İş güvenliği sadece kaza ya da yaralanmadan ibaret değil"**

İş sağlığı ve güvenliğinin sadece kaza ya da yaralanma olarak algılanmaması gerektiğinin de altını çizen Kandan Özgür Gök konuşmasını şu sözlerle sürdürdü: "Cobot'lar, ergonomik çalışma alanlarının yaratılmasına yardımcı olurken meslek hastalıklarının azaltılmasını da destek oluyor. Riskli, tekrar eden ve insan sağlığına zarar veren işleri devralan cobot'lar, çalışanlarda gelişebilecek kas-iskelet hastalıklarını engelliyor. Yine aynı şekilde insanlar için zararlı olabilecek çapak alma, zımparalama, kaynak, plazma kesim gibi alanlarda çalışarak, meslek hastalıkları riskini azaltıyor. Artan mesai saatleri, yoğunluk ve yorgunluk, iş kazalarının en büyük sebepleri arasında yer alıyor. Yoğun mesai saatleri karşısında insanlar konsantrasyon kaybı yaşayabiliyor. Dalgınlık ya da yorgunlukla kendilerine ya da üretime zarar verebiliyorlar. Cobot'lar, bu gibi insana özgü oluşabilecek üretim problemlerini de ortadan kaldırıyor. Günün her saati her yoğunlukta aynı yüksek hassasiyet ve dikkatle çalışıyor. Cobot'lar ayrıca insanlar açısından zor süreçleri üstlenerek çalışan memnuniyeti ve buna bağlı iş verimliliğini de artırıyor".







## İNSAN MAKİNE DİYALOĞU

Communication Between  
the Human and the Machine

### Önemli Bilgi

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



## Tezmaksan'dan Sivas'a 15 Milyon Euro'luk Fabrika Yatırımı

*Takım tezgahları sektöründe Türkiye'nin lider, Avrupa'nın ikinci büyük şirketi Tezmaksan'ın Sivas'ta 15 milyon Euro yatırımla kuracağı fabrikanın temeli 10 Mayıs 2022 günü atıldı. Sivas Nuri Demirağ Organize Sanayi Bölgesi'nde doğaya dost sürdürülebilir bir mimariyle inşası planlanan fabrikada ilk etapta 70 kişiye istihdam hedefleniyor. Robotlu otomasyon sistemleriyle CNC tezgah üretiminin yapılacağı yeni fabrika ile şirket, üretim kapasitesini 10 kat artırarak ilk etapta 10 milyon Euro ihracat yapmayı amaçlıyor.*

**T**ürkiye sanayisinin 40 yılı aşkın süredir çözüm ortağı olan Tezmaksan, gerçekleştirdiği yatırımlarına bir yenisini daha ekledi. Sivas Nuri Demirağ Organize Sanayi Bölgesi'nde robotlu otomasyon ile CNC tezgah üretiminin yapılacağı Tezmaksan fabrikasının temeli dün atıldı.

Sivas Valisi Salih Ayhan, Sivas Belediye Başkan Vekili Turan Topgöl, Sivas Sanayi ve Ticaret Odası Başkanı Mustafa Eken ve çok sayıda davetlinin katılımı ile gerçekleştirilen törende açılış konuşmasını yapan Tezmaksan Yönetim Kurulu Başkanı Mustafa Aydoğdu, "40 sene evvel kurduğumuz Tezmaksan'ın bugün Türkiye'de birinci, Avrupa'da ikinci büyük şirket olmasından şahsım, ailem ve iş arkadaşlarım adına büyük gurur duyuyorum. Biz yola Sivas'tan çıkmıştık ve 40 yıl sonra yatırım yapmak üzere yine Sivas'a geldik. Benim gibi eski toprakların dirayetine ve inadına, genç nesillerin enerjisi ve kuvveti eklenince hayalimiz nihayete erdi" dedi.

### Hedef "Güçlü Sivas, Güçlü Türkiye"

Aydoğdu'nun ardından Sivas Valisi Salih Ayhan da Nuri Demirağ Organize Sanayi Bölgesi'nin Sivas'ın geleceğini belirleyen bir yatırım ve üretim üssü olduğunu, yatırımcılardan görülen yoğun talep ile atılan fabrika temellerinin bunun en bariz göstergesi oldu-



Tezmaksan Yönetim Kurulu Başkanı Mustafa Aydoğdu

ğunu belirterek şunları söyledi. "Bugün Türkiye'de alanında lider konumda olan Tezmaksan firmamızın fabrikasının temeli atıyoruz. Robotik teknoloji başta olmak üzere üretimin temel makine ve tezgahlarının üretimini gerçekleştiren Tezmaksan, deyim yerindeyse fabrika kuran bir fabrika olacak. Sektörün beklentisi ve çağın gereksinimi olarak robotik teknolojilerin yoğun olarak kullanılacağı bu fabrika ile firmamızın Avrupa liginde de çok daha yukarılara çıkacağına inanıyorum. Ürettikçe büyüyen, büyüdükçe refah seviyesi artan bir ülke hedefiyle taşın altına elini koyan iş insanlarımızı da tebrik ediyorum. 'Güçlü Sivas, Güçlü Türkiye' parolamızla her sektörde olduğu gibi sanayi alanında da ülkemize katma değer yaratan bir şehir olmaya devam edeceğiz."

### Yeni fabrikada Türkiye'de yapılmayan CNC modelleri de üretilecek

Törende fabrika yatırımı hakkında detaylı paylaşan Tezmaksan Genel Müdürü Hakan Aydoğdu, şu açıklamalarda bulundu: "Talaşlı imalat sanayisine 40 yılı aşkın süredir hizmet veren bir kurum olarak memleketimiz Sivas'a bir borcumuz vardı ve herkese örnek olmalıydık. Sanayinin Marmara bölgesinde sıkışıp kalmasından dolayı 'Yeni fabrikamız için neden Sivas olmasın?' dedik. Bunu da dört yıl önce dillendirmeye başladık ve bugün fabrikamız için çok önemli bir adım attık. Kısa vadede robotlu otomasyon sistemleriyle CNC



Sivas Valisi Salih Ayhan





Tezmaksan Genel Müdürü Hakan Aydoğdu

Tezgaah üretim kapasitesini 10 kat artırmanın yanı sıra ihracat potansiyelimizi genişletmek ve yeni pazar yerlerine açılmayı planlıyoruz. 15 milyon Euro yatırım ve 30 milyon TL'lik fabrika inşası bedeliyle temelini anlattığımız fabrikamızın inşasını Sivas Nuri Demirağ Organize Sanayi Bölgesi'nde 53 dönüm arazi üzerine gerçekleştireceğiz. İstanbul'daki Tezmaksan Üretim Tesisimizin bir kısmını taşıyacağımız Sivas'taki fabrikamızda, Türkiye'de yapılmayan CNC modellerinin de üretimi, Ar-Ge çalışmaları ve diğer süreçler de planlamamızda yer alacak. Bunun yanı sıra karanlık fabrika özelliğiyle de üretim sürecini sıfır insan müdahalesi ile gerçekleştireceğiz. Fabrikamız açıldığında başlangıçta 70 kişiye istihdam sağlamayı hedefliyoruz. Uzun dönem hedefimizde de bu sayıyı 150'ye çıkarma hedefimiz bulunuyor. Sivas'a ilk etapta 10 milyon Euro ihracat getirisi sağlamayı amaçlıyoruz."

### Doğaya dost sürdürülebilir bir mimariyle inşa edilecek

Tezmaksan'ın tüm iş süreçlerinde ekolojik dengeyi koruyan bir anlayışla hareket ettiğini ve bunu yeni fabrika yatırımında da devam ettireceklerini dile getiren Aydoğdu, "Kaynakların sınırlı olduğu ve nüfusun ise her geçen gün arttığı bir dünyada yaşıyoruz. Dolayısıyla üretim ve tüketimi buna uygun şekilde gerçekleştirmek zorundayız. Tezmaksan olarak bunun bilinci ve biyoçeşitliliğe olan bakış açımız sayesinde doğayla tamamen dost bir fabrika oluşumu gerçekleştireceğiz. Sanayi üretim tesislerinin dünyanın sürdürülebilirliği ve biyoçeşitlilik üzerinden büyük etkisi bulunuyor. Biz de bu etkiyi en aza indirmek, ekosistem ve türlerin korunması adına çevresel riskleri azaltacak adımlar atacak, yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımı en üst düzeyde olacak şekilde kurgulayacağız. Bunun yanı sıra fabrikamızı global sürdürülebilirlik yol haritası çerçevesinde belirlediğimiz karbon emisyon hedefleri doğrultusunda güneş enerjisi panelleri ve sürdürülebilir bir mimariyle inşa edeceğiz" açıklamasında bulundu.



## KABLO KESİM – UÇ AÇMA

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

## KABLO DEMETLEME

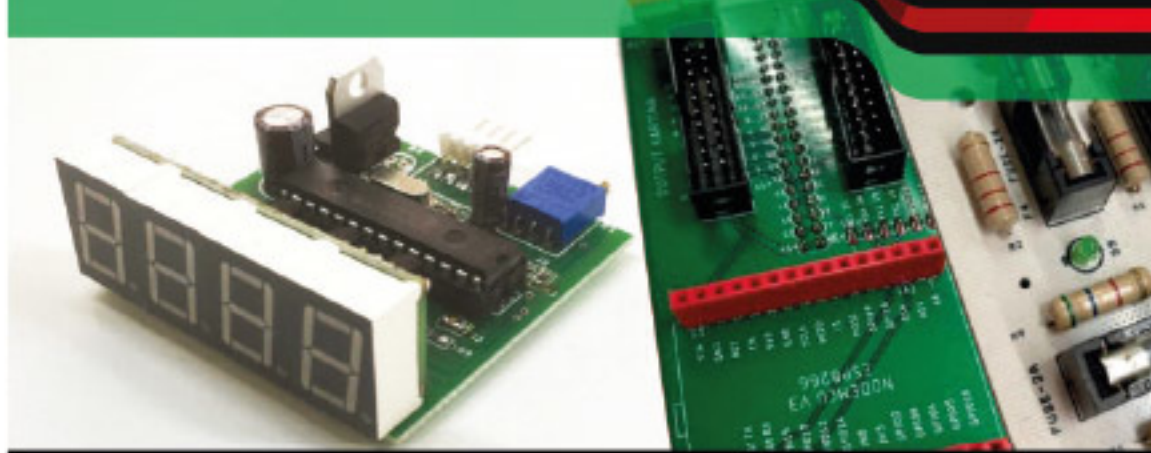
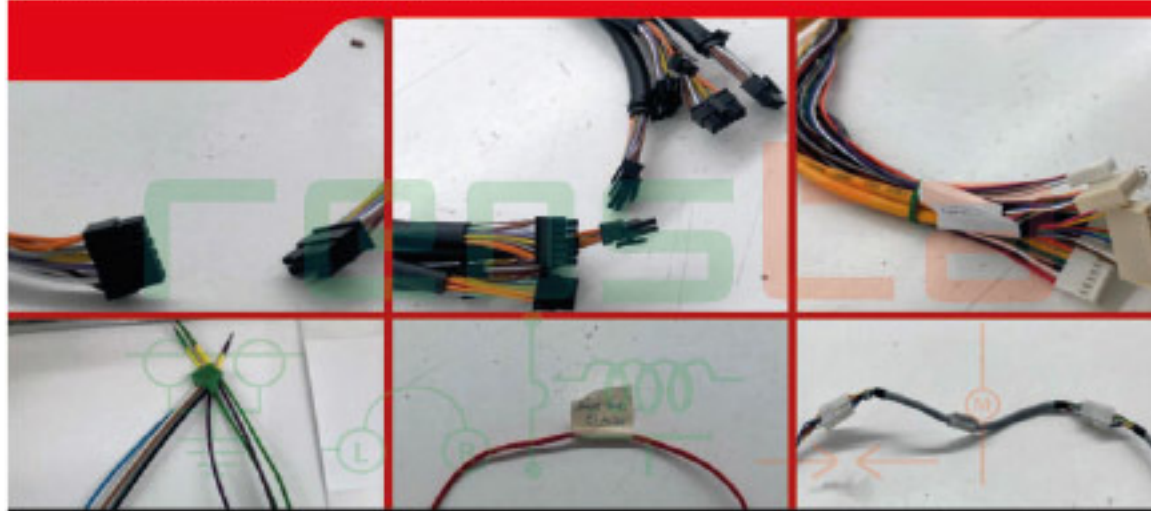
• Kullanım alanlarına uygun üstün kaliteli kablolarımızın imalatı için güvenli ve pratik çözümler sunmaya çalışmaktayız. İhtiyaç duyulan her alanda ortalama -20 ile 60 derece arasında çalışma ortamı için hiçbir sorun oluşturmayan kablo demetleri, yoğun kablo yükünü hafifletmek ve estetik bir görünüm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

## KONTROL VE TEST

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

## MALZEME TEMİNİ

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



## MİSYONUMUZ

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

## VİZYONUMUZ

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



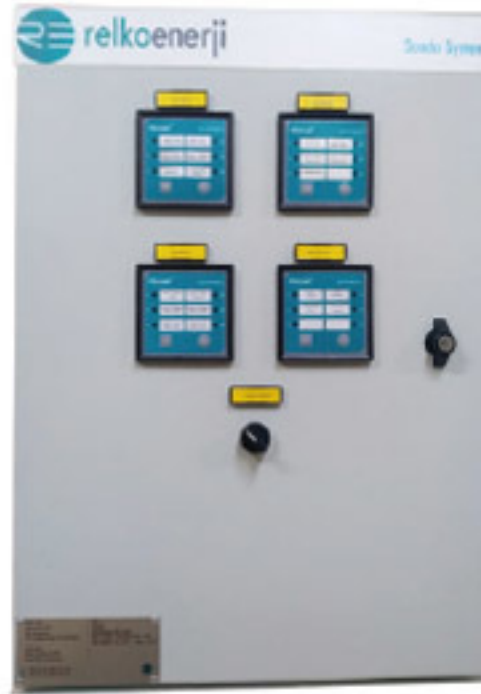


relkoenerji

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**

**ENTEC** **ENTEC**

**ARCTEA**  
RELIABLE POWER

**BMR**  
trading

**ELSPEC**  
When Power Meets Quality

**ELVAC**

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

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

Tel: 0312 480 55 46 • Fax: 0312 480 55 47 • info@relkoenerji.com • www.relkoenerji.com



## AKÜ ŞARJ CİHAZLARI



ASC 24XX



ASC 48XX



ASC 110XX



ASC 19" RACK



ASC 3000XX

## RÖLE İHBAR KOMBİNASYONLARI



RIK 68



RIK 83



RIK 163

## GERİLİM KONTROL RÖLELERİ



ACC



DCC

## Yük Ayırıcı ve Kesici Kontrol Rölesi



YKR 02B

## OTOP Hücre Otomatik Tekrar Kapama Rölesi



OKR 01

## AKIM TRAFOLARI



RAT



LPCT

## LRM Kontaktlı Kapasitif Gerilim Göstergesi



KGS03 K LRM

## LRM Kapasitif Gerilim Göstergeleri



KGS03 LCD

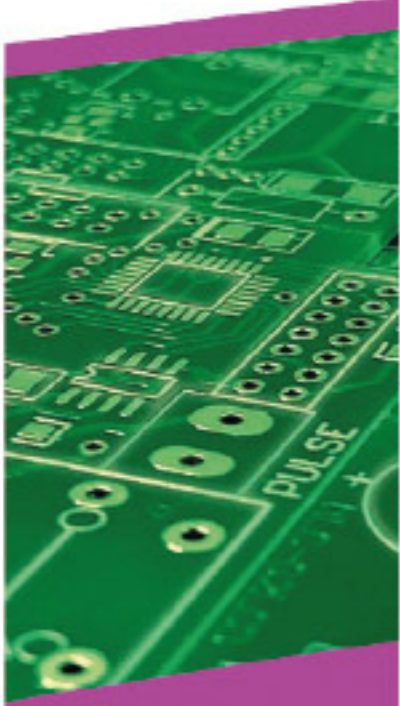


KGS03 LRM



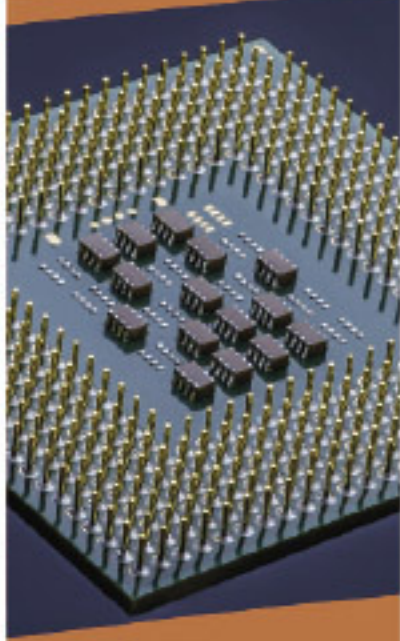
# 10K

## ELEKTRONİK



### PCB & PCBA

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



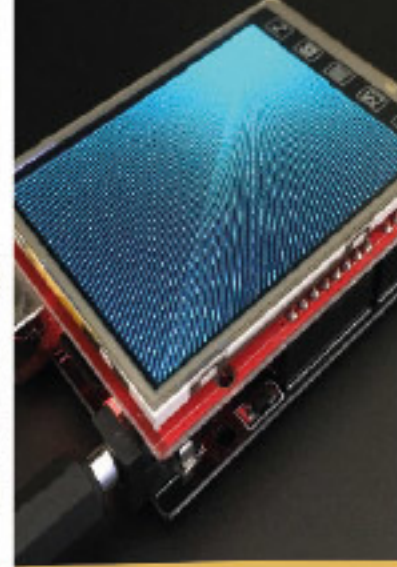
### ENTEĞRE

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



### YARI İLETKENLER

- IGBT
- DİYOTLAR
- TRİYAKLAR
- MOSFETLER
- TRİSTÖRLER
- TRANSİSTÖRLER



### TFT LCD SCREEN

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



### RÖLELER

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



### LED & LED ÜRÜNLERİ

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



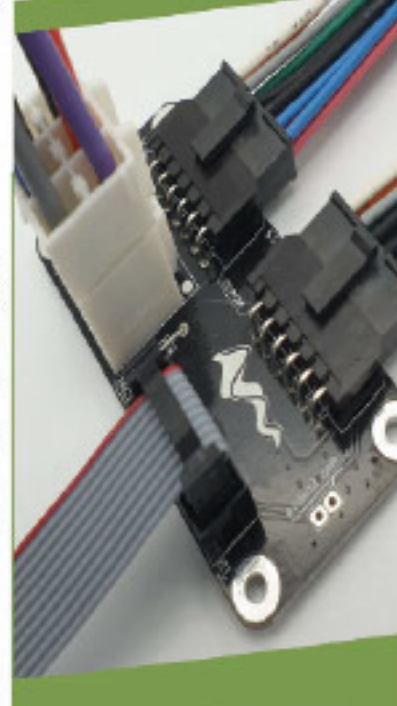
### KONDANSATÖR

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



### SWİTCH

- DİP SWİTCH
- ROCKER SWİTCH
- PUSH SWİTCH
- TACT SWİTCH
- MICRO SWİTCH



### KONNEKTÖR

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



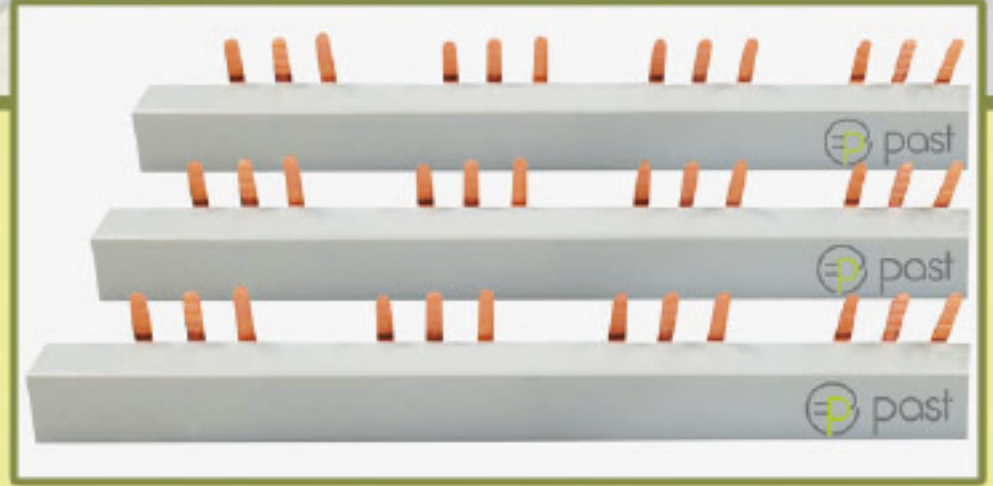
### SENSÖRLER

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





## Enerjide Bağlantı Noktanız



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





# Can ve Mal Güvenliği İçin Entegre Çözümler Tesis Yönetiminde Hız ve Kolaylık Sağlıyor

*“Anlık kontrol ve müdahalenin insan faktörüne bırakılmaması gerektiğine inanıyoruz”*

**T**ürkiye alüminyum sektörü pandeminin etkilerine rağmen 2020’de üretimini koruyup 3 milyar dolar ihracatı aştı, 2021 ise her ay ihracat rekoru kıran bir yıl oldu ve ihracat geliri 5,1 milyar doları aştı. Ülke ekonomisine önemli katkısı bulunan alüminyum sektöründe ilklere imza atan ASAŞ Alüminyum, İDDMİB’in düzenlediği ihracatın Metalik Yıdızlan Ödülleri Töreni’nde 4 ayrı dalda ödül aldı ve İhracat Şampiyonları kategorisinde üçüncü oldu.

ASAŞ Alüminyum Akyazı yerleşkesinin can ve mal güvenliği için tercih ettikleri Yangın Algılama ve Alarm ile Otomatik Söndürme Sistemlerini, Enerji Bakım Grup Müdürü Hasan Basri Taşkın’a sorduk.

Can güvenliğinin ASAŞ için önemini vurgulayan Taşkın, “Yangın algılama sistemi gibi doğrudan çalışan sağlığına da etki eden konularda maliyetten önce güvenlik birincil öncelikli. Bu anlamda kusursuz çalışan bir sistemi tesislerimize entegre etmek bizler için önemli bir konuydu. EEC ile olan iş ortaklığımız sayesinde piyasadaki teknik yeterliliği üst düzeyde, kalitesi yüksek bir kontrol sistemini uygun bir maliyetle hayata geçirdik. Test süreçlerini başarı ile geçen sistem, şu an neredeyse tüm yerleşkemizde verimli şekilde kullanılıyor” dedi.

Hasan Basri Taşkın sistemin gerekliliğini, “Sakarya’daki üretim tesislerimiz neredeyse bir milyon metrekaarelik bir alanda faaliyet gösteriyor. Korunması gereken pek çok alan bulunuyor, hepsi bir tehlike anında yüksek risk ve öncelikli müdahale gerektiren yerler. Böylesine büyük bir alanda yangın algılama sistemlerinin kusursuz çalışıyor olması hayati önem taşıyor. Anlık kontrol ve müdahalenin insan faktörüne bırakılmaması gerektiğine inanıyoruz. Bu kadar büyük bir alanın her noktasını anlık olarak kontrol edebilmek ve gerektiğinde en hızlı şekilde müdahale edebilmek için endüstri 4.0 yatırımlarımızı da hız kesmeden devam ediyoruz. İşte bu noktada EEC ile kurduğumuz sistemin güvenilirliği bizlere tek bir yerden tüm alanı kontrol edebilme olanağı veriyor” sözleriyle anlattı.

Tesislerindeki sistemin faydalarını, “En faydalı özellikleri hızlı, doğru ve kullanıcı dostu olmaları. Trafo merkezlerinde ve kablo

‘EEC’yi teknik anlamda kabiliyetli, işini düzgün yapan, her an erişilebilir, ürünlerini kullanıcı dostu bir firma olarak görüyoruz.’

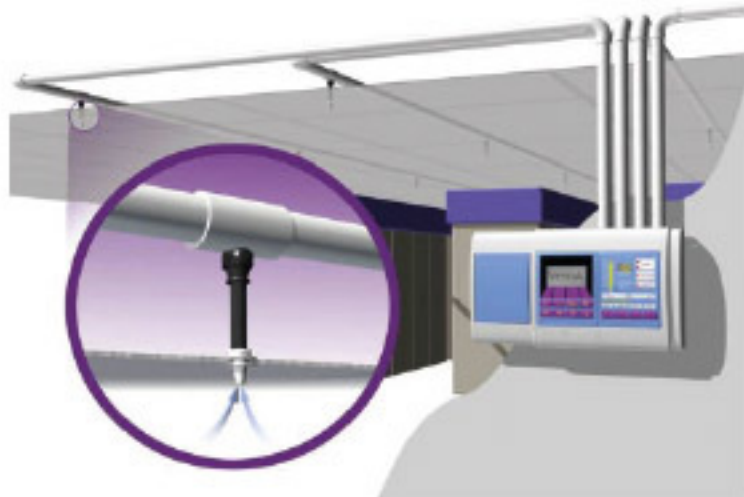
Asaş Alüminyum  
Enerji Bakım Grup Müdürü

**EEC**  
**SYSTEMS**

kanallarında VESDA detektörlerini kullandık. Vaat edildiği gibi sistem hızlı ve doğru algılama yapıyor. EATON yangın algılama sistemimiz de şimdiye kadar hiç yanlış alarm vermediği için bize güven veriyor. Tekrarlama panelimizin güvenilir ve kullanıcı dostu olması çok önemli, tesisimiz ne kadar büyük olursa olsun hızlı aksiyon alabilmemizi sağlıyor. Merkezi bir izleme yönetim sistemi kurmamızın ciddi şekilde faydasını gördük” cümleleriyle paylaştı.

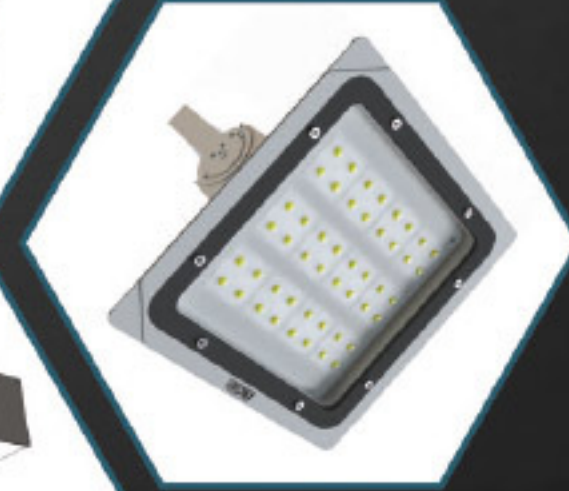
Taşkın, yaşadıkları vakaları anlatarak “Pano içinde başlayan yangını, sistemin uyarısı sayesinde hemen fark ederek herhangi bir hasar yaşamadan önledik. Bunun aksi senaryosunu düşünürsek; yangın başlangıcının geç fark edilmiş olması telafi edilemeyecek zararlara sebep olabilirdi. Ayrıca, trafo merkezlerimizde kullandığımız VESDA pek çok noktada bizi uyandırıyor ve erken harekete geçmemizi sağlıyor. Bunlar bence çok önemli örnekler” diyerek sistemin işlevselliğinin altını çizdi.

Hasan Basri Taşkın çözüm ortaklarına dair görüşlerini ise “EEC, %100 yerli bir şirket olduğu için yapmış olduğu hizmet ülkemiz açısından çok kritik bir konu. Bizim gibi yüksek kapasiteli firmaların güvenlik konularında yabancı firmalara bağımlılığını azaltan büyük bir firma” sözleriyle özetledi.





20  
Years  
Anniversary



Türkiye

Discover  
the potential

YERLİ  
ÜRETİM

## İletişim Bilgileri

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

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

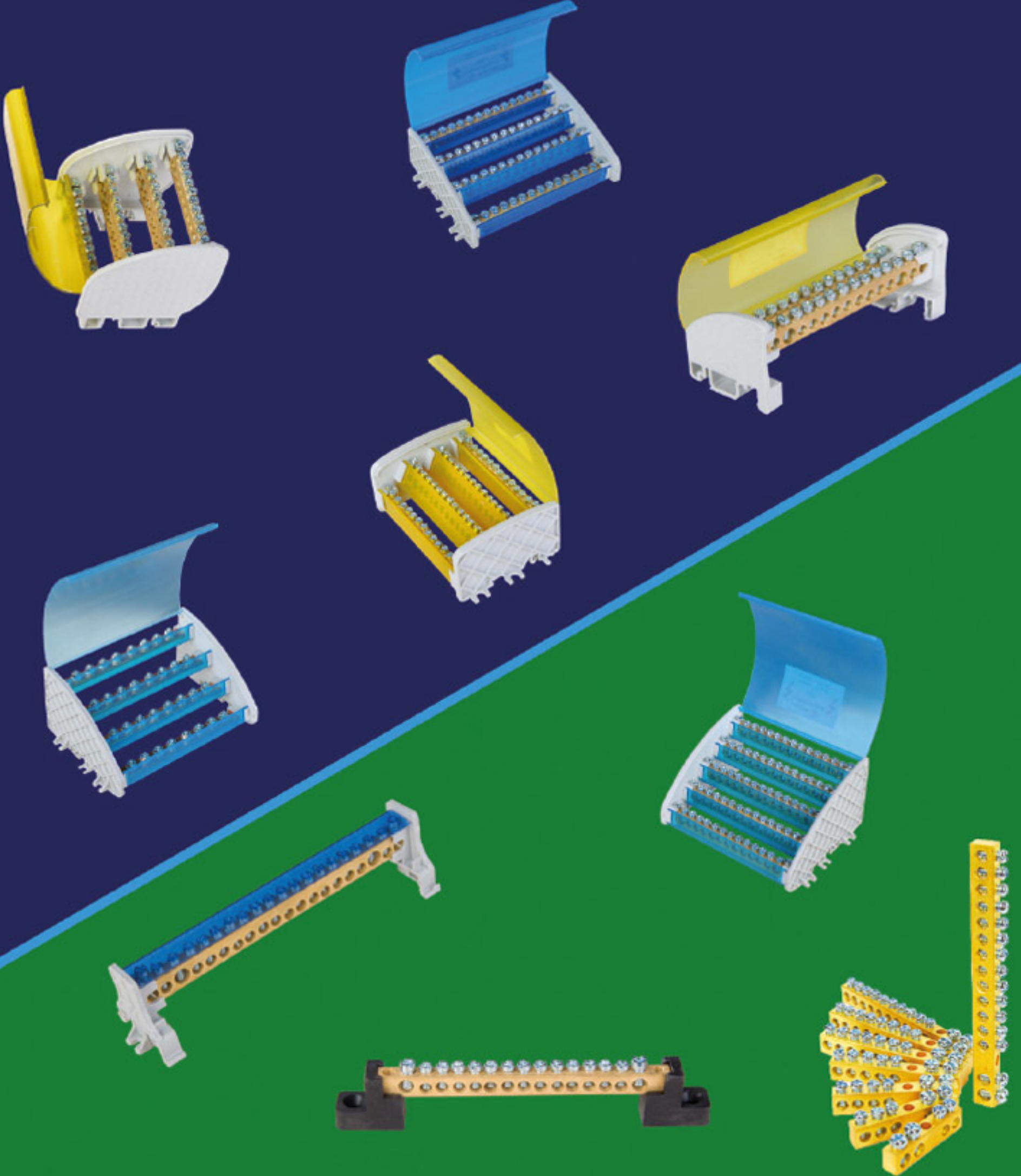






# AÇIKEL

ELEKTRİK & KLEMENS



PIRİNÇ TOPRAKLAMA KLEMENSİ İMALATI VE SATIŞI

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

☎ 0262 743 26 60  
☎ 0532 457 89 31

✉ acikelklemens@hotmail.com  
info@acikelklemens.com





**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





# Türk Prysmian Kablo “Mutluluk Kumbarası” Projesi İle Van’daki Çocukları Mutlu Etti

*Kurumsal sosyal sorumluluk alanında gerçekleştirdiği çalışmalarla öne çıkan Türk Prysmian Kablo, ilkinin 2018 yılında düzenlediği “Mutluluk Kumbarası” projesinin 4’üncüsünü Van’da hayata geçirdi. Proje kapsamında çalışanlardan toplanan ihtiyaç malzemeleri, 152 öğrenciye hediye edildi.*

**E**nerji ve telekomünikasyon kabloları sektörünün dünya çapında lideri Prysmian Group’un Türkiye operasyonu Türk Prysmian Kablo, 2018 yılında kurum içi gönüllülük çalışmaları kapsamında başlattığı “Mutluluk Kumbarası” projesini tekrar hayata geçirdi. Pandemi nedeniyle ara verilen çalışma, en son 2019 yılında düzenlenmişti.

Pandemi sonrası yaşanan normalleşme süreciyle birlikte sosyal sorumluluk çalışmalarına tekrar hız veren Türk Prysmian Kablo, Nisan ayında başlattığı “4. Mutluluk Kumbarası 2022” projesi kapsamında, çalışanların desteğiyle temin edilen mont, bot ve kırtasiye malzemelerini ihtiyaç sahibi çocuklara ulaştırdı. Malzemeler; 18 Nisan tarihinde Van’ın Çaldıran ilçesindeki Burçakalan İlköğretim Okulu’nun 152 öğrencisine ulaştırıldı.

Proje kapsamında daha önceki yıllarda sırasıyla Muş, Gaziantep ve Urfa’daki çocuklara hediye gönderimi gerçekleştirilmişti. Bu sene gerçekleşen organizasyonla birlikte proje kapsamında 1000’e yakın çocuğa ulaşılmış oldu.

**Hedef her yıl daha fazla çocuk**

Türk Prysmian Kablo çalışanlarının gönüllü olarak katılım sağladığı “Mutluluk Kumbarası” projesi, her geçen yıl daha çok sayıda gönüllüye ve çocuğa ulaşmayı hedefliyor. Türk Prysmian Kablo, proje kapsamını, iş ortakları ve çalışanlarının desteğiyle birlikte sürdürülebilir şekilde, her yıl büyümeyi planlıyor.

“Mutluluk Kumbarası” projesi ile Türkiye’nin dört bir yanındaki okullarda okuyan ve ihtiyaç sahibi öğrencileri desteklemeyi amaçladıklarını belirten Türk Prysmian CEO’su Ülkü Özcan, “2018 yılında başlattığımız ancak pandemi nedeniyle 2020 ve 2021 yıllarında gerçekleştiremediğimiz “Mutluluk Kumbarası” adlı projemizi tekrar hayata geçirdiğimiz için çok mutluyuz. Geçtiğimiz yıllarda Muş, Gaziantep ve Urfa’daki yüzlerce çocuğa hediye gönderimimiz olmuştu. Bu sene de Van Burçakalan İlköğretim Okulu’nun

152 öğrencisine 23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı hediyesi olarak paketlerini ulaştırdık. Çocuklarımızın yüzlerini



Türk Prysmian Kablo’nun CEO’su Ülkü ÖZCAN

gülümseten bu anlamlı ve değerli projeye katkıda bulunan tüm çalışma arkadaşlarıma ve iş ortaklarımıza teşekkür ediyorum. Türk Prysmian Kablo olarak önümüzdeki süreçte de çocukların mutluluğuna odağımızda tutan projelere imza atmaya devam edeceğiz” dedi.







ELEKTRİK ELEKTRONİK  
OTOMASYON

REAKTİF GÜÇ KONTROLÜ  
İÇİN TRİSTÖR GÜÇ ÜNİTESİ



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



**EATON**

**Leuze  
electronic**

**Schneider  
Electric**

**SICK**  
Sensör Zekası.

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

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



# Endüstriyel Dönüşüm “WIN EURASIA” Fuarı’nda Başlıyor

Hannover Fairs Turkey tarafından düzenlenen Avrasya’nın lider sanayi fuan WIN EURASIA, 8-11 Haziran 2022 tarihlerinde endüstri profesyonellerini bir araya getirecek. Yenilenen İstanbul Fuar Merkezi’nde düzenlenecek olan fuar, “Endüstriyel Dönüşüm” teması etrafında şekillenecek etkinliklerle farkını ortaya koyacak...



**E**ndüstri sektörünün en önemli fuarlarının başında gelen ve sektör profesyonelleriyle birlikte en yeni ürünlerin ilk kez tanıtılacağı WIN EURASIA, kapılarını açmaya hazırlanıyor. Hannover Fairs Turkey tarafından düzenlenen fuarda, metal işlemeden otomasyon teknolojilerine, elektrik ve elektronik ekipmanlardan iç lojistiğe kadar çok sayıda ürün grubu görücüye çıkacak. Geleceğin fabrikaları için ihtiyaç duyulan tüm bileşenlerin yakından incelenme fırsatının sunulacağı fuarda ayrıca 5G teknolojisi de yine ilk kez bir fuar alanında endüstriyel kullanıma sunulacak.

**“Dikkatler Türkiye üzerine yoğunlaşmış durumda”**

WIN EURASIA fuarı öncesi düzenlenen basın toplantısında konuşan Hannover Fairs Turkey Genel Müdürü Annika Klar, imalata dayalı tüm sektörlerin dikkatinin Türkiye üzerine yoğunlaşmış durumda olduğunu belirterek “WIN EURASIA, imalat sanayiindeki pek çok profesyoneli bir araya getirecek. Bunun yanı sıra fuarımızın yeni teknolojilerin gelişmesine yaptığı katkı ile endüstriyel alanda 5G teknolojisi kullanımının ilk kez bu yılki WIN EURASIA’da tanıtılacak olması, dikkatleri fuarımızın üzerine çekmekte.” dedi.

WIN EURASIA’nın sahip olduğu tecrübe ve vizyon ile pandemi öncesi dönemde olduğu gibi bu yıl da gelişen yeni teknolojik ürünlerin tanıtılmasının önünü açacağını dile getiren Klar, sözlerine şöyle devam etti:

“Özellikle pandemi döneminde üretim ve dağıtım alanında yaşanan aksaklıkların fimaları yeni arayışlara yönlendirmesiyle

son dönemde iş yapış şekillerinin ve ticaret anlayışının da değiştiğini görüyoruz. Bu değişim, özellikle Türkiye gibi ülkelerde fuarcılık sektörünün önünü açtı ve sektöre bir cazibe merkezi olma yolunda ivme kazandırdı. WIN EURASIA Fuarında global ekonomiyi canlandıracağız.”

**“Türk endüstrisi 5G ile WIN EURASIA 2022 Fuarı’nda tanışacak”**

Hannover Fairs Turkey Genel Müdür Yardımcısı Belkis Ertaşkın ise yaptığı konuşmada 25 yılı aşkın bir süreden sonra farklı bir fuar alanına geçtiklerini belirterek “WIN EURASIA’yı yenilenen İstanbul Fuar Merkezi’nde gerçekleştireceğiz. Böylelikle katılımcılara ve ziyaretçilere hem ulaşım açısından kolaylık sağlamayı hem de daha iyi bir fuar deneyimi sunmayı hedefliyoruz. Geleceğin fabrikaları için ihtiyaç duyulan tüm ekosistemi buluşturacak olan fuarımız bu yıl 15 ülkeden 400’ün üzerinde firma ile toplam 22 bin metrekare alanda gerçekleşecek. Türkiye uluslararası arenada önemli bir iş partneri haline geldi. Ticaret Bakanlığının destekleri ve Orta Anadolu İhracatçı Birlikleri ile nitelikli satın alma heyetini bu yıl hayata geçirdik ve 16 ülkeden 350’ye yakın VIP satın almacıyı fuarda katılımcılar ile buluşturacağız. Ayrıca geçmiş senelere dayanan tecrübelerimize göre fuarda 80 farklı ülkeden 35 binin üzerinde bir ziyaretçi beklemekteyiz. 2022 yılında WIN EURASIA’da yaklaşık 1 milyar Dolara yakın bir iş hacminin oluşmasını öngörüyoruz.” dedi.





Hannover Fairs Türkiye Genel Müdürü Annika Klar

### Ertaşkın konuşmasına şöyle devam etti:

"Bu yıl, fuarımızda en önemli yenilik ise hiç kuşkusuz 5G teknolojisi olacak. Henüz 5G iletişim teknolojisiyle tanışmayan Türk endüstrisi ve sanayisi, ilk kez halka açık bir etkinlikte bu teknolojiyi yakından tanıma olanağını WIN EURASIA 2022 Fuarı'nda bulacak."

### "5G teknolojisi ile verimliliklerin artmasını hedefliyoruz"

Vodafone Türkiye Kurumsal Pazarlama Direktörü Ayşe Fıçı ise şu açıklamalarda bulundu:

"5G Arena'nın ana sponsoru olarak WIN EURASIA'da yer almaktan büyük mutluluk duyuyoruz. Dünya çapında 5G teknolojisinin gelişiminde kritik rol oynayan Grubumuz; İngiltere, İspanya, Almanya ve İtalya gibi 10'u aşkın ülkede 5G şebekesini müşterilere sunuyor. Türkiye'ye çok daha yüksek hız ve kapasiteyle veri transferi imkânı sağlayacak 5G teknolojisini müşterilerimize sunmak üzere hazırlıklarımıza devam ediyoruz. 5G ile sağlanan verimlilik ve üretkenlik artışı birçok endüstrinin dijital dönüşümünü

hızlandırarak dijital ekonominin hızla büyümesini sağlayacak. Bu teknolojinin genel kullanıma açılması ile beraber tüm üretim sektörünün çözümlerimizden faydalanmasını ve verimliliklerini artırmalarını hedefliyoruz."

Her biri alanında uzman sektör temsilcilerinin de konuşmalarının yer aldığı basın toplantısında, AKDER (Akıllı Güç Derneği) Genel Sekreteri Gürbüz Kaňal "WIN EURASIA, sektörümüz için her zaman bize yardımcı olan, yeni ufuklar açan bir fuar. Bu sene de 5G'nin bizim sektörümüze etkileri ufukumuzu açması açısından çok faydalı olacak. Fuarlar, bizim sosyalleşmemiz ve iş birlikleri yapmamız açısından da çok faydalı." şeklinde konuşurken ENOSAD (Endüstriyel Otomasyon Sanayicileri Derneği) Yönetim Kurulu Başkanı Hasan Basri Kayakıran ise "Pandemi döneminde karşılıklı görüşmenin, samimiyeti hissetmenin yerini hiçbir şeyin tutmadığını gördük. Bu noktada WIN EURASIA'nın ne kadar önemli olduğunu anladık. Endüstrideki ihracatı artırmanın yolunun WIN EURASIA'dan geçtiğine inanıyorum." dedi.

ETMD (Elektrik Tesisat Mühendisleri Derneği) Yönetim Kurulu Başkanı Mustafa Cemaloğlu yaptığı konuşmada "Harika şeyler yapıyoruz. 30 yıl önce gördüğümüz geleceği şu anda yaşıyoruz. Uzaktan ameliyatlara yapacağız, evinizde çamaşır makinesi çalışırken size haber gelecek. Bunların altyapısı nasıl olacak. İşte burada WIN EURASIA gibi fuarların önemi ortaya çıkıyor." derken İSDER (İstif Makinaları Distribütörleri ve İmalatçıları Derneği) Yönetim Kurulu Başkanı Serkan Karataş "WIN EURASIA Fuarı, çizdiğimiz gelecek vizyonumuzda bizler için önemli bir yol arkadaşımızdır. Sektörümüzün sesini duyurabilmek için bu tür fuarların önemine inanıyoruz." dedi.

ROBODER (Robotik ve Yüksek Teknoloji Üretim Sistem Entegratörleri Derneği) Küresel Faaliyetler Komite Başkanı Eren Gönenli, robotik kaynak konusunda dünyaya net bir şekilde sistem ihracat eden bir ülke konumunda olduklarını, WIN EURASIA'nın sağladığı platformun bu açıdan önemini bildiklerini belirtirken, TÜYİDER (Tüm Yüzey İşlemler Derneği) Yönetim Kurulu Başkanı İbrahim Doğangün ise "Fuarlar bir ülkenin kalkınması için en önemli araçlardan birisidir. Atalarımız bize demekleri, kooperatifleri bir çalışma modeli olarak sunmuşlar. Bizlere düşen, demekleri olması gereken seviyelere çıkarmak. WIN EURASIA ile çalışmaktan onur duyuyoruz ve bu iş birliğini daha da geliştirmek istiyoruz." şeklinde konuştu.



Hannover Fairs Türkiye Genel Müdür Yardımcısı Belkis Ertaşkın



Vodafone Türkiye Kurumsal Pazarlama Direktörü Ayşe Fıçı

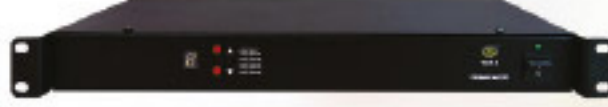




# ÖZMETA ELETRONİK

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

YENİ  
ÜRÜN



YERLİ  
ÜRETİM



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

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

Beni Tara







**AL-CU SKP PAPUÇ**

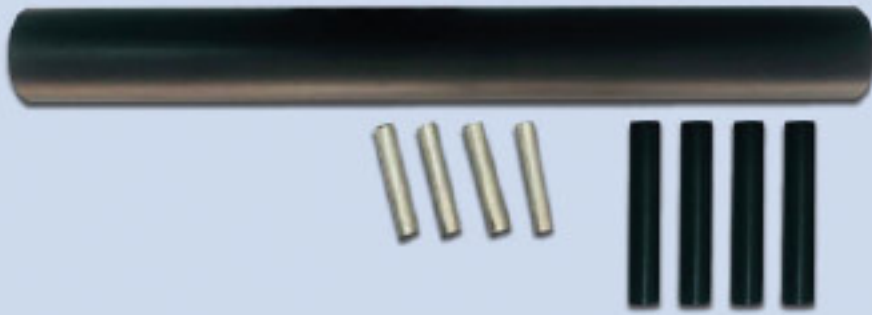
**TRİFAZE BARALAR**



**RAY KLEMENSLER**



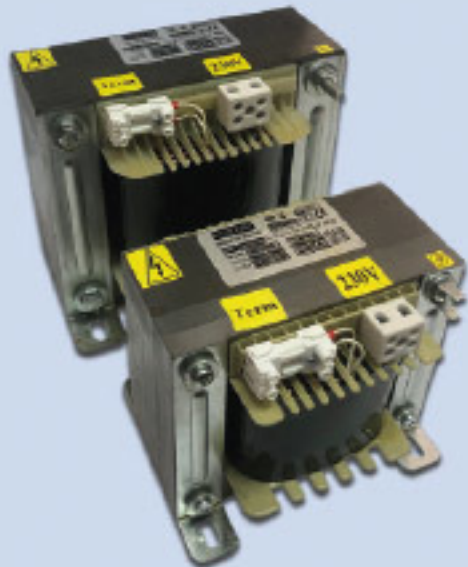
**ISI BÜZÜŞMELİ EK MUF İMALATI**



**SKP KABLO PAPUÇLARI**



**REAKTÖRLER ve TRAFOLAR**



**KABLO YÜKSÜKLERİ**







## ENEC Belgesi Nasıl Alınır? ENEC Sertifikası ve Markası

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



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

Ürünlerinize ENEC belgesi almak ve bununla ilgili fiyat teklifi almak için iletişime geçebilirsiniz.



## TÜRKAK Akredite Laboratuvar

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

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

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

[ozcan@ptctesting.com](mailto:ozcan@ptctesting.com) • [www.ptctesting.com](http://www.ptctesting.com)





# YILDIZLAR ELEKTRİK TİCARET ve SANAYİ A.Ş.



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

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

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



**Kařitest**  
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



ELECTRONICON  
always in charge

Safak

Raychem

ASGERSAN  
TİCARET ve SANAYİ

KORÇELİK

EFO

ELSTER  
Метроника

KOÇ

KABLO  
SİLİKON ÜSTÜ

PRATEK





# BULGARİSTAN ELEKTRİK & AYDINLATMA FİRMALARI

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

**Sizin İçin alışıyoruz..**





# ELECTRICAL & LIGHTING COMPANIES IN BULGARIA

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

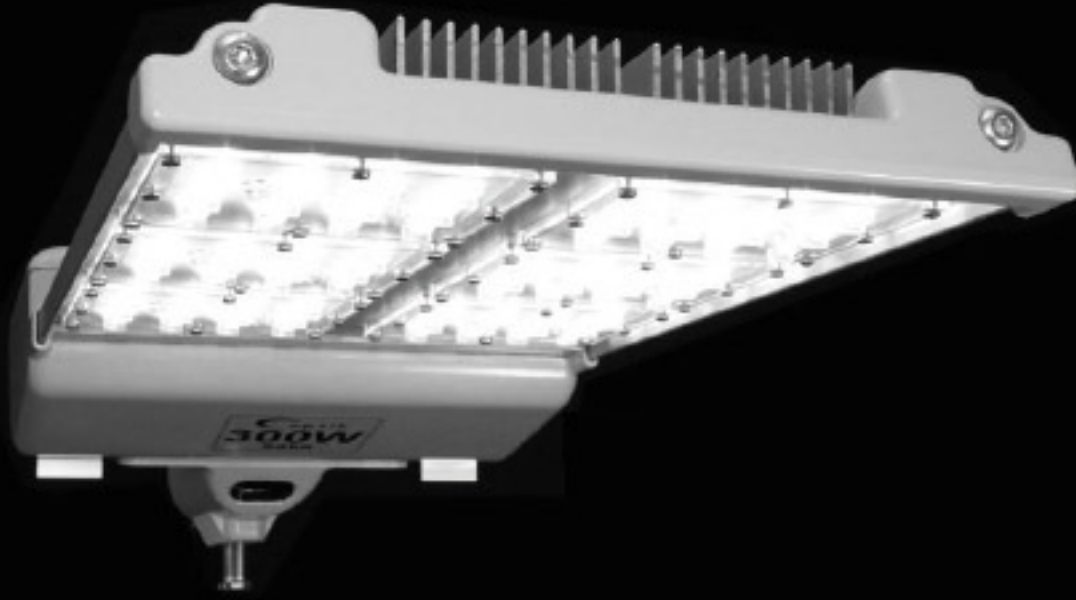
***We Are Working For You..***



# LED ARMATÜR 25W - 300W



info@optikaydinlatma.com



**300 W**



**100 W**



**200 W**



# 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.



# 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



**MSM MÜHENDİSLİK**  
ELEKTROMEKANİK SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.  
ELECTROMECHANICAL INDUSTRY AND TRADE LIMITED COMPANY



[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 Kondület, 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 Kondület, 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





**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**





## Yurt İçi Elektrik & Aydınlatma Fuarları

08-11 Haziran 2022	WIN Eurasia, İstanbul Fuar Merkezi (2,4,5,6,7,8 No.lu Salonlar), Yeşilköy/İSTANBUL
07-09 Eylül 2022	ELEC EURASIA (Elektrik, Elektronik, Aydınlatma, Otomasyon, Kablo) İstanbul Lütfi Kırdar Kongre ve Sergi Sarayı, İSTANBUL
22-29 Eylül 2022	Eskişehir Yapı Malzemeleri, İnşaat Makineleri ve Mühendislik Malzemeleri Fuarı, Tüyap Fuar Merkezi, ESKİŞEHİR
12-14 Ekim 2022	EIF Enerji Kongresi ve Fuarı, İstanbul Fuar Merkezi, İSTANBUL
13-16 Ekim 2022	ISAF Security Fuarı - 26.Uluslararası Güvenlik Sistemleri, Hizmetleri, Ekipmanları ve RFID Fuarı, İstanbul Fuar Merkezi Yeşilköy/İSTANBUL
26-28 Ekim 2022	Marentech Expo, Denizüstü Enerji Teknolojileri Fuarı ve Konferansı İZMİR
04-06 Kasım 2022	7.Robot Yatırımları Zirvesi ve Sergisi, Viaport Marina, Tuzla/İSTANBUL
04-06 Kasım 2022	3.Enerjisini Üreten Fabrikalar Zirvesi ve Sergisi, Viaport Marina Tuzla/İSTANBUL
07-12 Aralık 2022	Otomasyon Fuarı 2022 - Bursa 19.Uluslararası Elektrik, Elektronik, Makine ve Otomasyon Fuarı, Tüyap Bursa Uluslararası Fuar ve Kongre Merkezi, BURSA





## Yurt DıŐı Elektrik & Aydınlatma Fuarları

17-20 Mayıs 2022		AMPER: Elektrik, Elektronik ve Aydınlatma Ürünleri Fuarı, Brno, ÇEKYA
19-21 Mayıs 2022		ISEM Uluslararası Solar Enerji Fuarı, Lahore/PAKİSTAN
24-26 Mayıs 2022		Elcom Ukraine, Kiev, UKRAYNA
01-03 Haziran 2022		Caspian Power - Uluslararası Güç ve Alternatif Enerji Fuarı Bakü, AZERBAYCAN
06-09 Haziran 2022		Elektro 2022 - 30. Uluslararası Elektrik Ekipmanları, Aydınlatma MühendisliĐi ve Bina Otomasyonu Fuarı, Moskova, RUSYA
21-23 Haziran 2022		Led&Oled - 20. Uluslararası Aydınlatma ve Led ürünleri Fuarı Kintex, GÜNEY KORE
05-07 Temmuz 2022		6.Uluslararası İnşaat ve Yapı Malzemeleri Fuarı, Lagos, NİJERYA
06-08 Eylül 2022		Securix Caspian Uluslararası Koruma, Güvenlik ve Kurtarma Fuarı Bakü, AZERBAYCAN
19-22 Eylül 2022		Interlight - Aydınlatma Fuarı Moskova, RUSYA
20-23 Eylül 2022		Security Essen - Güvenlik ve Yangın Önleme Ekipmanları Fuarı, Essen, ALMANYA
26-29 Eylül 2022		Wire China - Kablo Fuarı Őangay, ÇİN
03-06 Ekim 2022		BATIMAT - Yapı ve İnşaat Teknolojileri Fuarı, Paris, FRANSA
02-06 Ekim 2022		Light&Building - Elektrik, Aydınlatma ve Teknoloji Fuarı, Frankfurt, ALMANYA
19-21 Ekim 2022		Baku Build, Uluslararası Yapı Fuarı, Bakü, AZERBEYCAN
15-18 Kasım 2022		MATELEC - Uluslararası Elektrik, Elektronik ve Enerji Fuarı, Madrid, İSPANYA
27-30 Kasım 2022		Lighting Fair - Aydınlatma Fuarı, HONG KONG
15-18 Aralık 2022		Electronica 2022 - 28.Elektronik Üretim Teknolojileri Fuarı Münih, ALMANYA
15-17 Aralık 2022		Light Middle East - Uluslararası Dubai Aydınlatma Fuarı, Dubai, BİRLEŐİK ARAP EMİRLİKLERİ





**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



# ÖZŞEN®

## KLEMENS



TSE CE

Özşen Klemens San. ve Tic.

MERKEZ FABRİKA: İkitelli Organize Sanayi Bölgesi

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

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

info@ozsenklemens.com • www.ozsenklemens.com



# Nesnelerin İnterneti (IoT) İşletmenizi Nasıl Dönüştürebilir?



**N**esnelerin İnterneti (IoT) yalnızca bir aldatmaca değil; dünya genelinde 6 milyara yakın birbirine bağlı endüstriyel nesneye sahip bir gerçeklik. IoT'deki ana eğilimler nelerdir ve kablo müşterilerimiz bundan nasıl faydalanabilir?

IoT gündemde olan bir konu. Bunun sebebini anlamak da zor değil; IoT, maliyeti azaltır, üretkenliği artırır ve yeni iş modellerine olanak verir.

Microsoft ve Nexans Nesnelerin İnterneti (IoT) ve geleceği hakkında bir online seminer için işbirliği yaptı. İşte bazı önemli çıkarımlar:

• **Bulut, uçta hesaplama ve yapay zeka (AI) IoT'nin önünü açan teknolojilerdir.**

Bulut, iş kurallarına dayanarak, hizmetlerinizi nerede yürüteceğinizi belirlemenize olanak tanır. Uçta hesaplama, bulutun bir uzantısıdır ve hizmetleri ürünlerinize mümkün olduğunca yakın bir şekilde dağıtmanızı mümkün hale getirir. Bu esnada AI, uyarıları tetiklemek ve iş süreçlerini başlatmak için verilerdeki kalıpları tanımlar. Bulut, uçta hesaplama ve yapay zeka, birlikte IoT'nin gücünü, hızını ve maliyet etkinliğini artırır.

• **Nexans'ın Ultratracker Akıllı Makaraları, IoT ile neler başarabileceğinizi gösteriyor..**

Akıllı Makaralar, kablo makaralarınızı gerçek zamanlı olarak izlemenize ve makaraların durumunu öğrenmenize olanak tanır. Hatta birinin makaraları çalmaya çalışıp çalışmadığını bile tespit edebilirsiniz. Yapay zeka ve uçta hesaplama sayesinde her makara, makarada tam olarak ne kadar kablo kaldığını "bilir". Nexans'ın tüm dünyada 100.000'den fazla kablo makarası mevcut ve hedefimiz hepsini IoT sensörleriyle donatmak.

• **Ultratracker Akıllı Makaralar, müşterilerimizeyi 200.000 dolara kadar tasarruf ettiriyor.**

Bu durum, kısa metraj yönetimi, daha az hırsızlık, daha hızlı makara iadeleri, ve iyileştirilmiş çalışma sermayesi tahsisi ile elde ediliyor. Hepsi, IoT izleme sayesinde mümkün kılınıyor.

• **Kablolarımız da akıllı hale geliyor.**

Nexans'ın Akıllı Kablolar çözümü, üretim sırasında kabloları yerleştirilmiş etiketler sayesinde müşterilerimizin bir telefon veya

RFID (Radyo Freqansı ile Tanımlama) okuyucusu kullanarak kablo hakkındaki verilere erişmesini sağlar. Ürün sayfaları ve müdahale verilerinin tümü kabloda saklanır. Esas faydalardan biri, kabloyu inşaat veya madencilik sahasında kolayca tanımlayabilmektir. Akıllı Kablolar tamamen izlenebilir.

• **Enerji verilmemiş kablolarınızı da IOT sayesinde güvence altına alabilirsiniz**

• **Nexans ayrıca sabit ürünlerinizi de bağlar.**

INFRABIRD buna bir örnektir. Bu, sokaktaki elektrik panoları gibi donanımlar için akıllı anahtarsız erişim ve denetim sağlayan bir IoT çözümüdür. Çözüm, telekom ve güç ağı müşterilerinin altyapılarını güvence altına almalarına, panoların durumunu ve müdahalelerin geçmişini izlemelerine olanak tanıırken arıza durumunda daha hızlı çözüm oluşturma sayesinde hizmeti iyileştirir.

• **IoT platformumuz tüm bağlı ürünlerinizi bir araya getirir.**

IoT platformumuz, panolar ve kablolar da dahil olmak üzere ürünleriniz hakkındaki verileri almanızı, bağlamanızı ve paylaşmanızı sağlar. Çözüm, birkaç yüz birimden binlerce birime kadar tamamen ölçeklenebilir. Ürünlerinizi dünyanın herhangi bir yerinden izleyebilirsiniz. Platformumuzu kendi bilgi sisteminizle bağlayarak yeni fikirler elde etmek için gerçek zamanlı IoT bilgilerini diğer iş verileriyle bağdaştırabilirsiniz.

• **Ekosistemler gelecektir.**

Nexans, bağlı tüm ürünlerinizi ve IoT platformunuzu bir araya getirerek bir "dijital ikiz" oluşturan tam bir ekosistem oluşturuyor. Dijital ikiz çığır açan bir teknoloji çünkü ağınızın gelişimini modellemenizi, bakımı en uygun hale getirmenizi ve sorunları çıkmadan tahmin etmenizi sağlar.

• **Gelecek olan başka hangi gelişmeler var?**

Nexans, uzaktan yardım ve eğitimi desteklemek için Microsoft HoloLens akıllı gözlüklerini kullanarak "artırılmış gerçeklik" çözümlerini test ediyor. Ürün kurulumunu kolaylaştırıp küresel ağı daha emniyetli ve güvenli hale getirmek için bu teknolojileri kullanarak sonunda müşterilerimizin verilerinden daha fazla fayda sağlama-larına yardımcı oluyor.

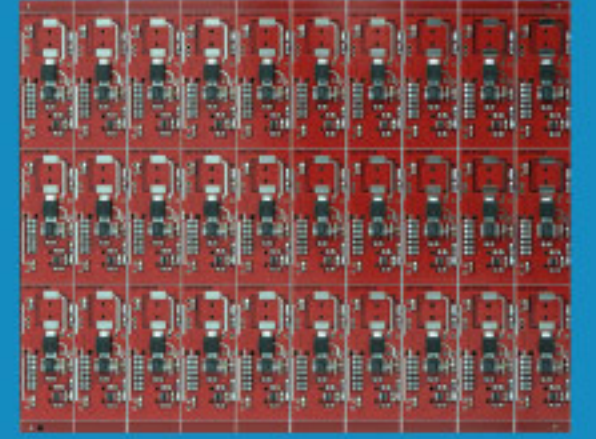
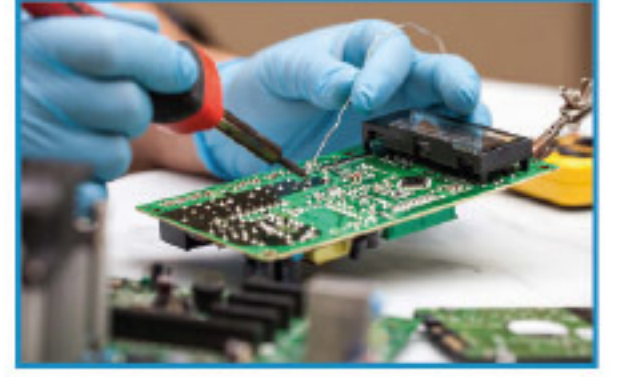
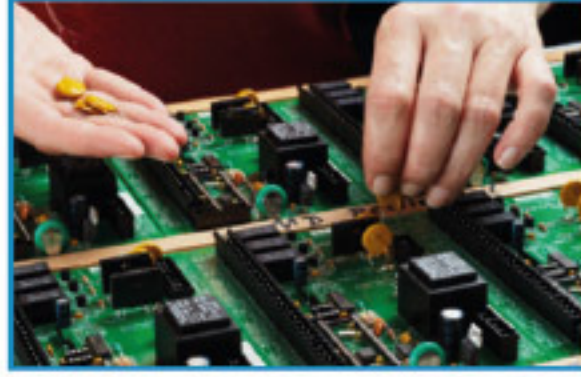
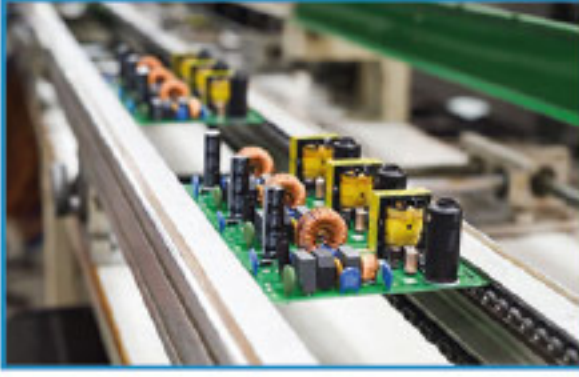


# ERNASAN

## ELEKTRONİK

Elektronik üretimde güvenilir çözüm ortağınız...

SMD DİZGİ KABLO GRUPLAMA THT DİZGİ MONTAJ  
TASARIM KOMPONENT & PCB TEDARİĞİ TEST AR-GE



Yukarı Dudullu Mah. Tavukçuyolu Cad. No: 285 Ümraniye / İSTANBUL

+90 216 314 87 41 • info@ernasan.com

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



# EIF

ENERGY IS FUTURE

ENERGY CONGRESS AND EXPO

# WORLD ENERGY CONGRESS AND EXPO

**ifm** | *Istanbul  
Fuar  
Merkezi*



12-14 · Ekim · 2022

 [eif2050.com](http://eif2050.com)

 [@eifenergycongress](https://www.instagram.com/eifenergycongress)

 [/eif2050/](https://www.linkedin.com/company/eif2050/)

 [/eif2050](https://twitter.com/eif2050)



## Yaşam için enerji...

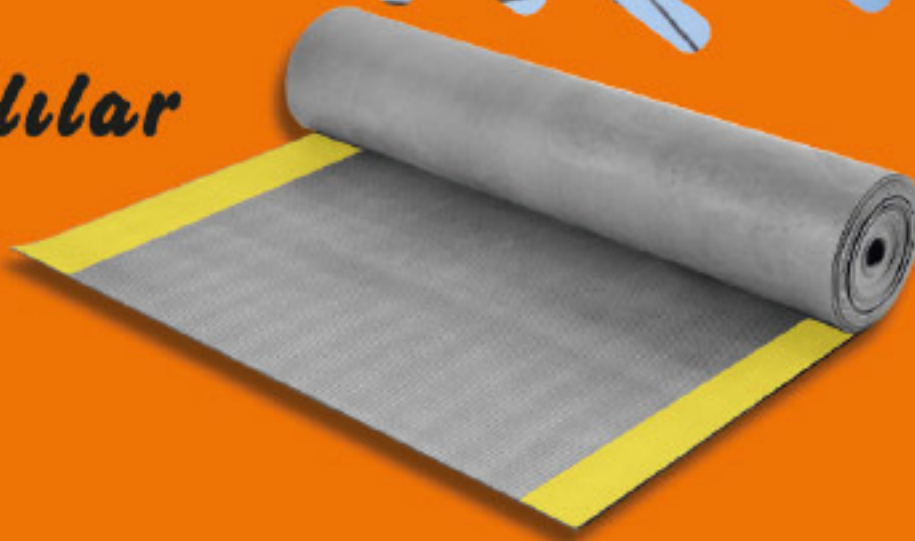
[www.varolelektrik.com.tr](http://www.varolelektrik.com.tr)



### Elektrik Güvenlik Ekipmanları



## İzole Halılar



Yalıtkan  
(Dielektrik)



Kaydırmaz  
Yüzey



Sağlam  
Dayanıklı



Aşınmaz  
Yırtılmaz



UV Işınlara  
Dayanıklı



Su ve Neme  
Dayanıklı



Isıya  
Dayanıklı



Kolay  
Serilebilir





- Orta Gerilim tesisleri
- Elektrik taahhüt işleri
- Trafo merkezleri kurulumu
- Enerji nakil hattı proje ve uygulama (ENH)
- Güvenlik sistemleri tasarım ve kurulumları
- Enerji Kuvvet ve Zayıf akım kabloları
- A.G ve O.G ŞALT Malzemeleri
- Kablo kanalları



İvedik OSB. 1354.Cad. No: 138 /48 Fora İş  
Merkezi Yenimahalle / ANKARA

+90 533 433 15 80 • ademgul71@gmail.com



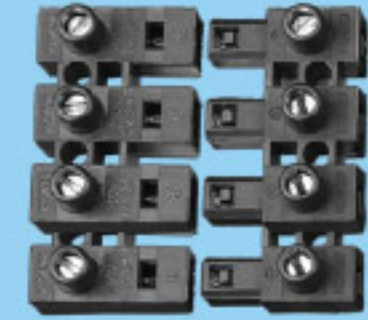
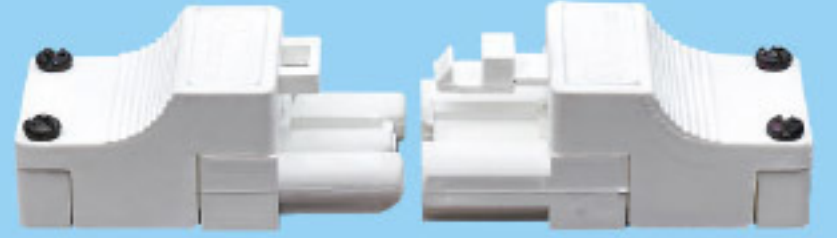




**GÖKERMAK**  
ELEKTROTEKNİK

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



# SEKTÖRÜN BÜYÜK BULUŞMASI!



## 13-16 EKİM 2022

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

ISAF | Security

ISAF | CyberSecurity

ISAF | SmartLife

ISAF | SafetyHealth

ISAF | FireRescue

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

T. +90 212 503 32 32 - [marmara@marmarafuar.com.tr](mailto:marmara@marmarafuar.com.tr)

**MARMARA**  
TANITIM FUARCILIK  
[www.marmarafuar.com.tr](http://www.marmarafuar.com.tr)



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





# KONSAN®

elektroteknik  
san. ve tic. ltd. Şti.

# KSN®

Kaliteyi Seęme Nedeniniz...



**PANO İÇİ  
TERMOSTATLAR**

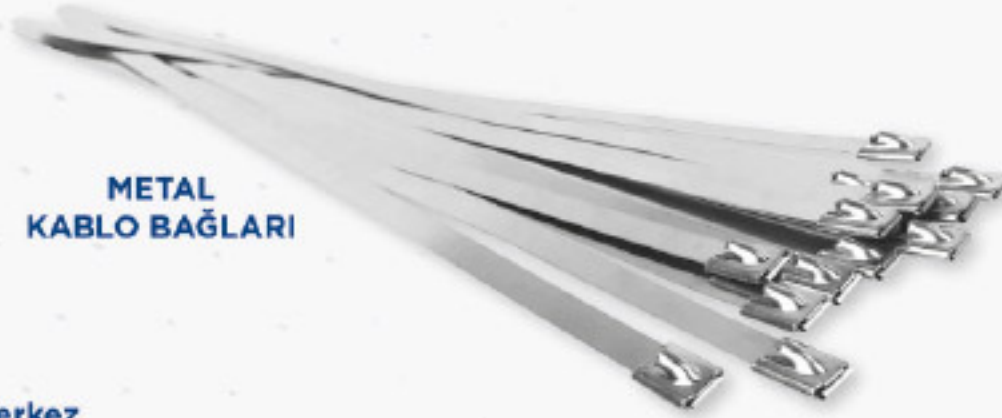


**HELEZON  
KABLO SİRALLERİ**



**KABLO BAęI AKSESUARLARI**

**METAL  
KABLO BAęLARI**



**KABLO  
BAęLARI**



#### Merkez

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

#### Perpa Őb.

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

#### İmes Őb.

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



#### E-mail

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



SEKTÖRÜN AVRASYA COĞRAFYASINDAKİ EN BÜYÜK BULUŞMASI







# MAKTEK

## avrasya

7. Uluslararası Takım Tezgahları, Metal - Sac İşleme Makineleri, Tutucular - Kesici Takımlar, Kalite Kontrol - Ölçüm Sistemleri, CAD/CAM, PLM Yazılımları ve Üretim Teknolojileri Fuarı

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

26 Eylül  
1 Ekim 2022

    @maktekavrasya

 MAKTEK Avrasya



# DLX<sup>®</sup>

electric



## "MASTER OF CABLE TRUNKINGS"



45x45 Schuko/French Type Socket System



Block Office System



Corrugated Conduits



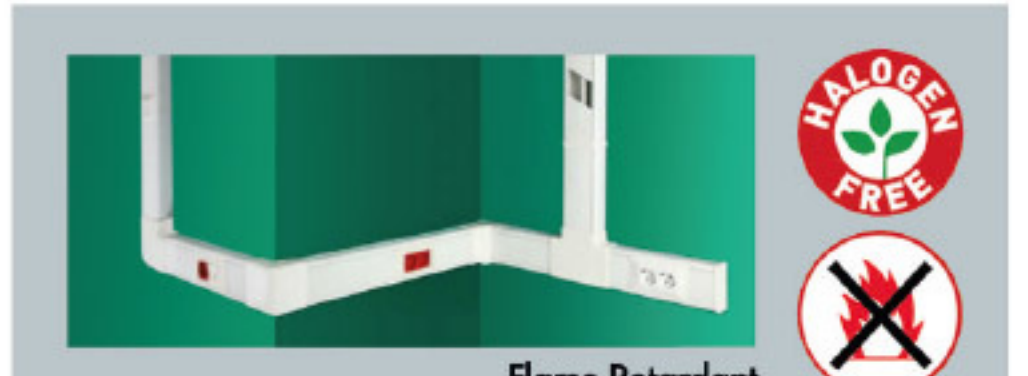
Flexible Steel Conduits



Face Plates & Data Telephone Sockets



Rigid PVC Pipes



Flame Retardant  
Halogen Free Cable Trunking



Underfloor Power Distribution Boxes



Glass Reinforced Polyester

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

Osmangazi Mahallesi 3130. Sokak No: 6 Kat: 1 Kiraç - 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



# Multi-LED



## UYGULAMALARIMIZ



**MULTİ LED OTOMASYON ELEKTRİK ELEKTRONİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ**

Osman Kavuncu Bulvarı No 173/A Melikgazi - Kayseri / TÜRKİYE

Fax: +90 352 225 25 55 • Gsm: 0532 447 56 11

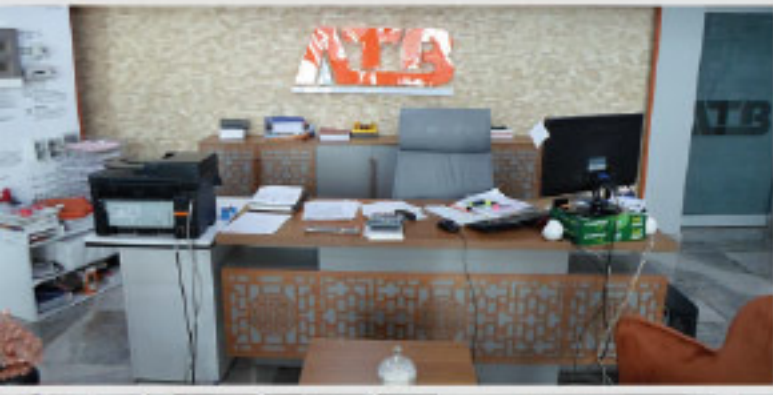
info@multiled.com.tr • www.multiled.com.tr



LED lighting

**225 2 555**





# ATB

ELEKTRİK OTOMASYON

Çözüm ortağınız ATB Elektrik  
Otomasyon ürünleri ile hizmetinizde!



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

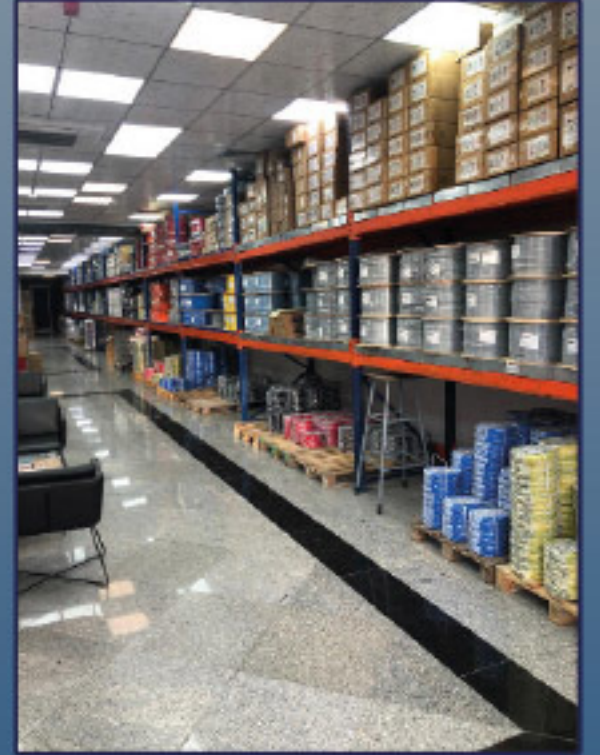
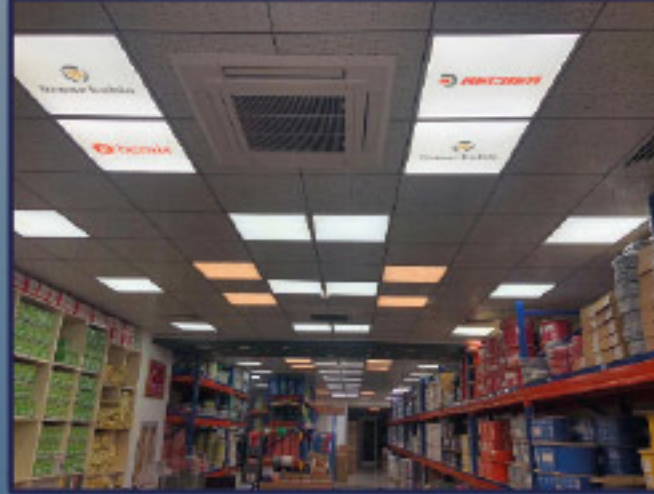


İvedik OSB 1419. Cadde İvedik İş Merkezi No: 1E/17 Ostim / Ankara  
Tel: (312) 354 42 58 • (312) 354 42 59 • GSM: (541) 397 99 81 • Fax:(312) 354 42 60  
info@ATBelektrik.com • ahmetb@ATBelektrik.com • atokat@ATBelektrik.com

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



# t/e TAMER® ELEKTRİK KABLO MARKET



  
öznur kablo

 REÇBER

 bemis

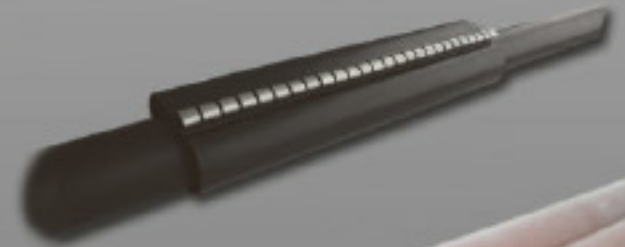
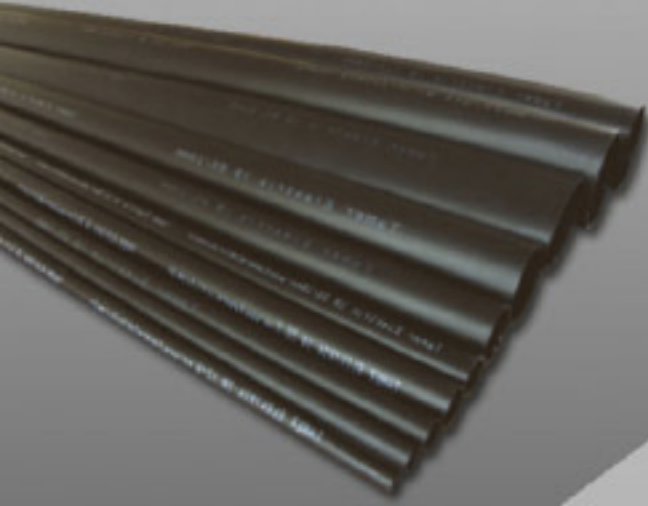
 mekaskablo

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

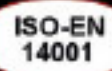
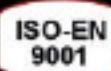
0312 395 17 20-21-24

kablo1@tamerelektrik.com.tr

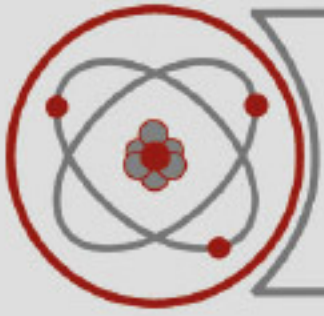




[www.tamerelektrik.com.tr](http://www.tamerelektrik.com.tr)







# 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

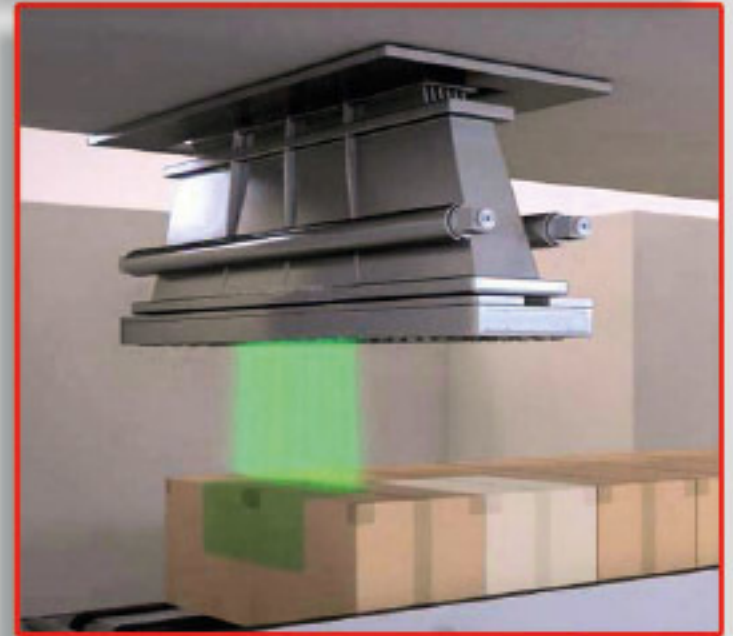
- Sterilizasyon
- Kablo Sanayi
- Otomotiv Sanayi
- Savunma Sanayi
- Polimer Malzemeler
- Ağaç ve Plastik Endüstrisi alanlarında ışınlama yapılmaktadır.

### 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





# KAUÇUK FİŞ ve PRİZ GRUBU



Elektriğe ulaşmanızın  
**en kolay yolu.**





# ORTAKLAR BİR

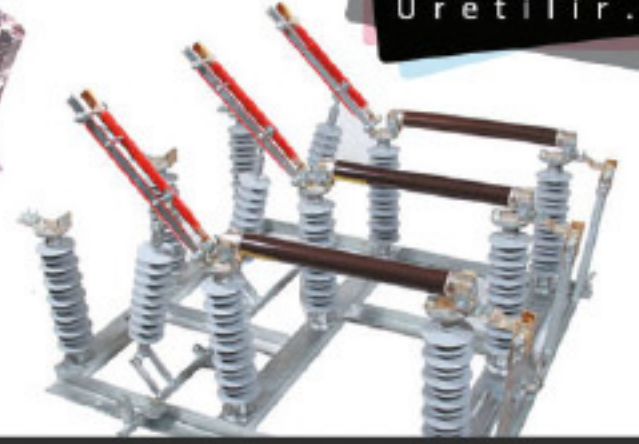
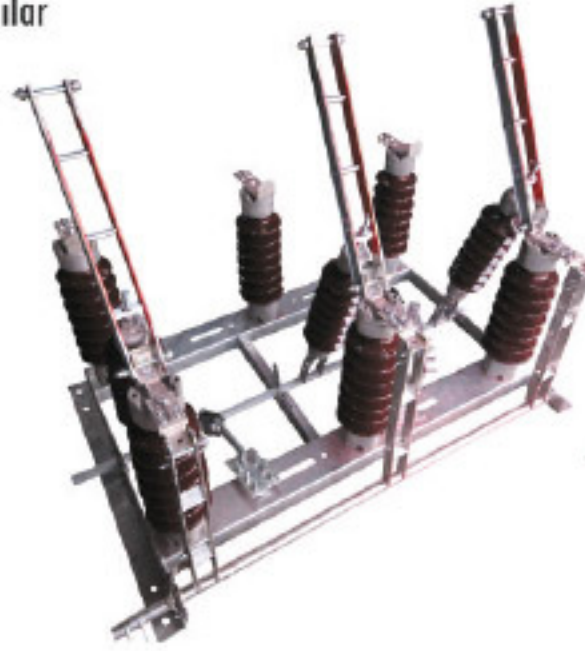
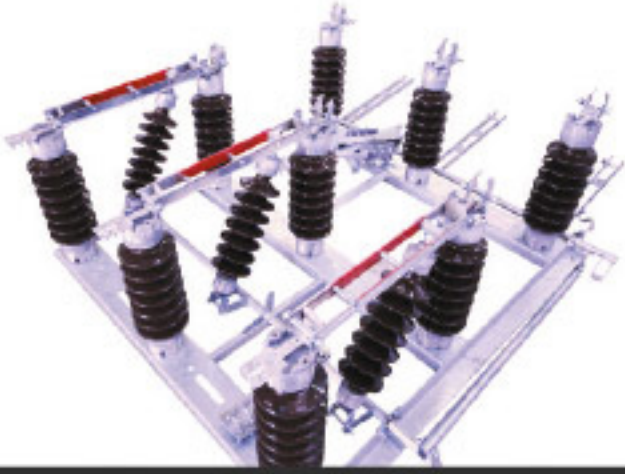
ELEKTRİK ELEKTRONİK PAZARLAMA LİMİTED ŞİRKETİ

## Harici Tip Ayırıcı 12kW



## Harici Tip Ayırıcı 36kW

Sigortalı ve Normal Ayırıcılar



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

## Dahili Tip Ayırıcı 36kW

Epoksi ve Porselen  
İzolatörlü Sigortalı  
ve Normal Olarak  
Üretilmektedir.



## Dahili Tip Ayırıcı ve Kol Mekanizması



Dahili Manuel Kol



Tek Fazlı Dahili Tip Ayırıcı



Dahili Babinli Kol

## İzolatör Çeşitleri

- 1-Silikon İtici Mesnet İzolatörü
- 2-Silikon Mesnet İzolatörü
- 3-C4-170 Mesnet İzolatörü
- 4-J4-170 Mesnet İzolatörü
- 5-D44-30 İtici Mesnet İzolatörü
- 6-HN-30 İtici Mesnet İzolatörü
- 7-30N 600 J04-170 Mesnet İzolatörü
- 8-36kV Perde İtici İzolatörü



## Sarf Malzemelerimiz



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

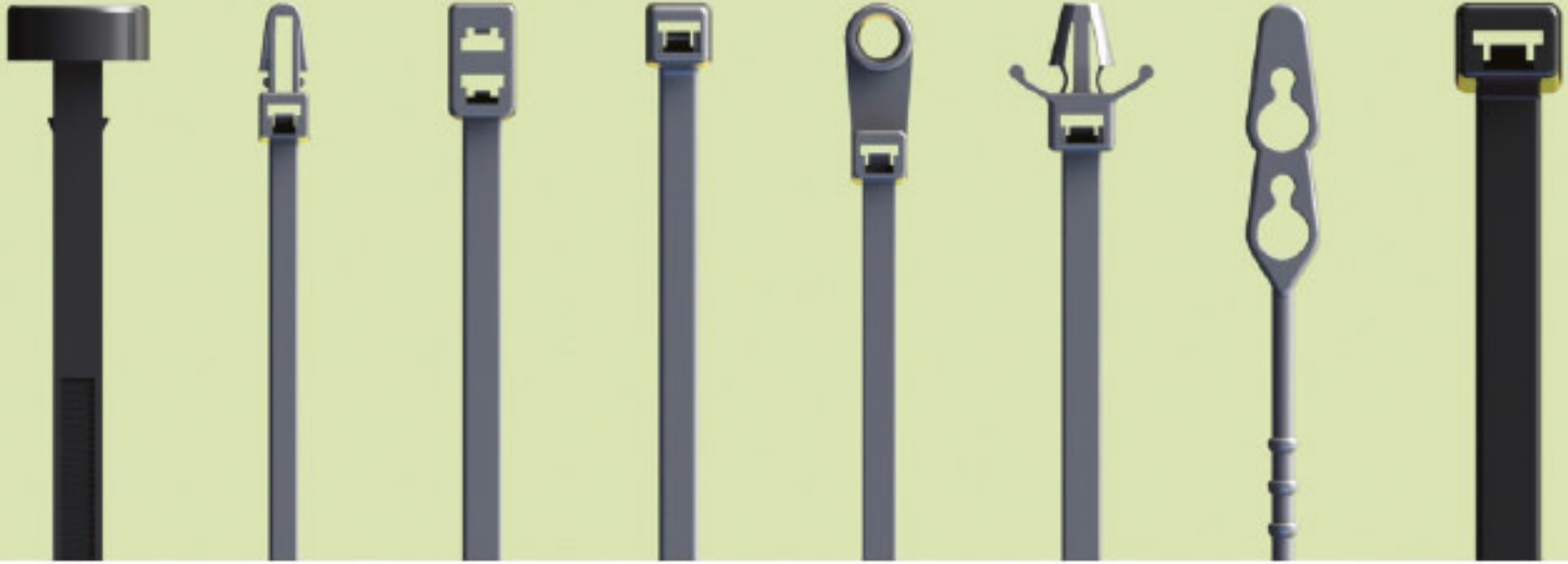
seksiyoner.com - ortaklarbir.com

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

ÖZEL  
İMALATLARIMIZ  
VARDIR



 **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



# FM

# Fatih Metal

Askı aparatlarında FM ayrıcalığı...



 Cumhuriyet Mah. Kartal Cad. Konut Sk. Gündoğdu İş Merk. No:4/A Kartal/İstanbul

 +90 216 387 20 39  fatihmetal034@gmail.com



# WIN EURASIA

ENDÜSTRİYEL DÖNÜŞÜM  
8 - 11 HAZİRAN 2022

YENİ  
YER

İSTANBUL  
FUAR  
MERKEZİ



**GİRİŞ BİLETİ**  
FUAR ZİYARETİ  
SADECE ONLİNE MAKTİ  
LE MÜHÜR OLACAKTIR



Deutsche Messe

**WIN**  
EURASIA

#### Organizatör

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

#### Destekleyenler



#### Resmî Havayolu



#### Resmî Seyahat Acentası



#### Fuar Alanı



#### Destekleyen Dernekler



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

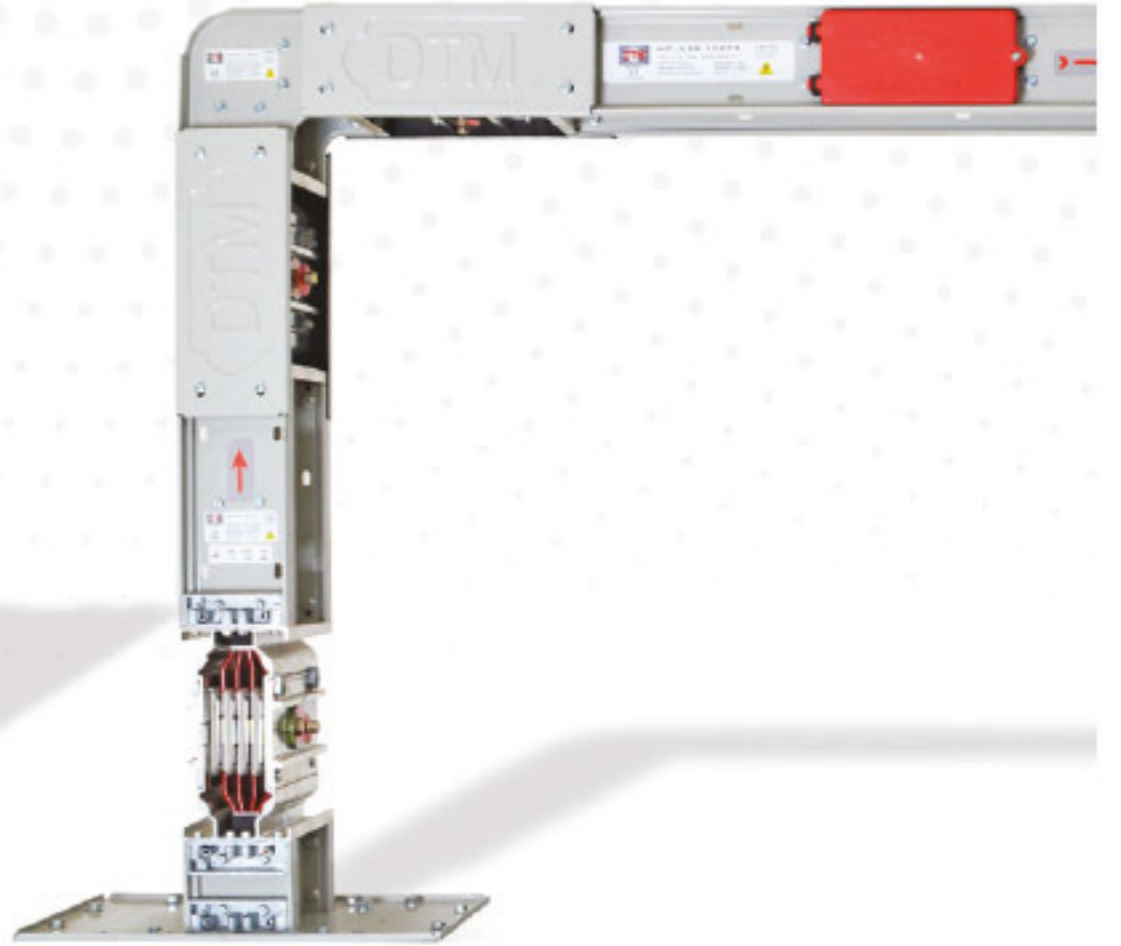


# YÜKSEK VERİMLİ COMPACT GÜÇ BUSBARLARI

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

ALÜMİNYUM KASA

İZOLASYON EPOKSI







# SEVAL KABLO

since 1980



Bir Dünya Markası

## A WORLD Brand



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

Instagram Facebook Twitter LinkedIn /sevalkablo



**revotek**

## ■ Bakımsız Akülü Redresör ■

**TEDAŞ ve IEC şartnamelerine uygun olarak 24V - 48V- 110V DC çıkışlı Akü-Redresör grubu üretimlerimiz devam etmektedir. Kesintisiz enerji ihtiyaçlarınızı yerli üretimimiz ile karşılayabilirsiniz.**

TEDAŞ-MLZ-2018.65.A



Talepleriniz için [info@revotek.com.tr](mailto:info@revotek.com.tr) veya 0530 140 75 44 Gsm numarası ile iletişime geçebilirsiniz.

**Ürün  
Çeşitlerimiz**



TEDAŞ-MLZ-2018.65



**STANDART PANO TİPİ REDRESÖR**



TEDAŞ-MYD 2000 / 36.C



**Lvt**