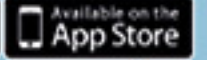


İSRAİL'E İHRACAT YAPMAK İÇİN 230-231. SAYFALARDAKİ FİRMALAR
İLE TEMASA GEÇEBİLİRSİNİZ!

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



TEST LABORATUVARLARI LTD. ŞTİ.



AKREDİTASYON KAPSAMINDA TEST HİZMETLERİ

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

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



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

TS EN / IEC 61439 Serisi **Elektrik Panoları**
TS EN / IEC 62208 **Elektrik Pano Karkasları**
TS EN / IEC 62271 Serisi **Yüksek Gerilim Anahtarlama ve Kontrol Düzenleri**
TS EN / IEC 61587 **Rack Kabinler**
TS EN / IEC 60670 **Serisi Kutu ve Buat Grupları**
TS EN / IEC 61386 **Elektrik Tesisatlarında Kullanılan Boru Grupları**

Sektörden gelen talepler doğrultusunda kapsam genişletme çalışmalarımız hızla devam etmektedir...



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

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



İSRAİL'E İHRACAT YAPMAK İÇİN 230-231. SAYFALARDAKİ FİRMALAR
İLE TEMASA GEÇEBİLİRSİNİZ!

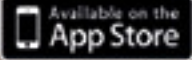


ELEKTRİK

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



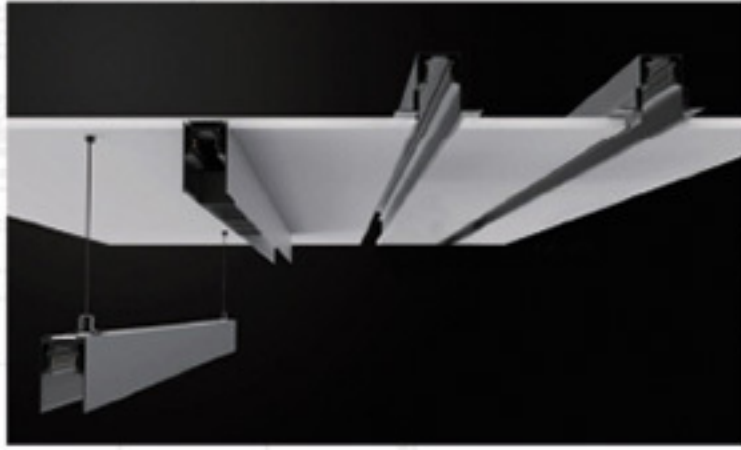
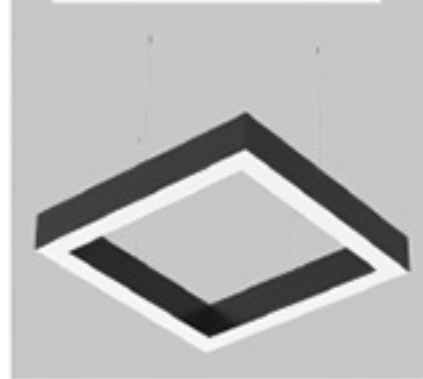
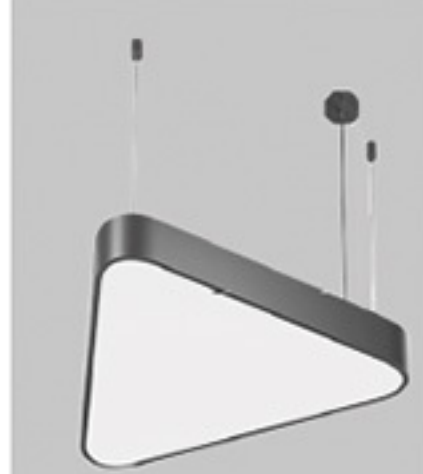
Her kış ardında baharı getirir.
Ülkece yaşadığımız kışın sona ermesini dileriz

www.kockablo.com.tr

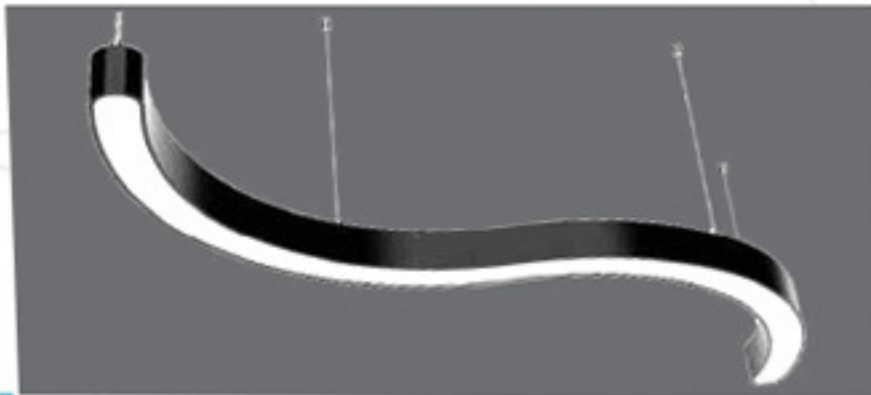
Twitter Instagram Facebook LinkedIn / kockablo

İÇ MEKAN AYDINLATMA ÜRÜNLERİ

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



EVA LED AYDINLATMA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
Çakmak Mah. Başaran Sk. No:31
Ümraniye/İstanbul - Türkiye
info@evaaydinlatma.com.tr
www.evaaydinlatma.com.tr



END® ELEKTRİK



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

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

444 20 06



www.endelektrik.com

EUROWEST[®] marka
yeni model parafudrlarımız
stoklarımızda...



THERE IS QUALITY AT EVERY POINT

We take our steps into the future
and process Eraplast quality at
every point of our productions
reaching the world.

www.eraplast.com.tr

 eraplastelectric

 **eraplast**
electric

MIDDLE EAST ENERGY DUBAI

7-9 MARCH

*At the **MIDDLE EAST ENERGY DUBAI** fair, which will be held we would be glad to see all our valued guests at our stand...*



HALL: S1
NUMBER: J-40



**Middle East
Energy Dubai**



www.guvenelektrik.com.tr

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)



devpan.com.tr

DEVPAN
PANO



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

Başlıca ürün gruplarımız

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



ANA DAĞITIM
PANOLARI



KOMPANZASYON
PANOLARI



DİKİLİ TIP DAĞITIM
PANOLARI



MCC
PANOLARI



DUVAR TİPİ DAĞITIM
PANOLARI



DDC- PLC
PANOLARI



SAYAÇ
PANOLARI



TRANSFER
PANOLARI



HARİCİ ŞANTIYE
PANOLARI



JETFAN
PANOLARI



PROFESYONEL KADROMUZ

Konusunda uzman kadromuz ile çözümlerinizi de yardımcıdır.



SON TEKNOLOJİ ÜRETİM BANDI

Hız ve kalite aynı noktada birleşti, tercihiniz kalitemizdir.



SON SİSTEM TESTLEME

Üretim bandı sonrası testlerimiz ile ürünlerimizi çalışma garantisine taşıyoruz.

DEVPAN.COM.TR

DEVPAN ELEKTRİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Dudullu O.S.B. Mah.1. Cadde No: 28 Ümraniye, İSTANBUL

0216 660 05 72-73-74 / 0530 88 353 88

info@devpan.com.tr



EKONOMİK LED DÖNÜŞÜM

%70'E VARAN ENERJİ TASARRUFU



ALU EXTREME CL 2242

- Alüminyum Gövde
- Yüksek verim (>130lm/w)
- Farklı gövde uzunlukları
- IP66, CRI>80
- DALI / 1-10V/ Stand Alone / 1H-3H ACK



EXTREME CL 2222

- Polikarbon Gövde
- Yüksek verim (>130lm/w)
- Farklı gövde uzunlukları
- IP66, CRI>80
- DALI / 1-10V/ Stand Alone / 1H-3H ACK



- cemdagaydinlatma
- cem_cemdag_lighting
- cemdaglightingtechnologies
- @cemdaglighting



Ücretsiz keşif ve projelendirme hizmetlerimiz için
hemen iletişime geçin!

www.cemdag.com
cemdag@cemdag.com

+90 232 444 4 236
CEM

EKO SERİSİ



PLUS SERİSİ



TERMOPLASTİK BUAT ÇEŞİTLERİ





deneysel laboratuvarı

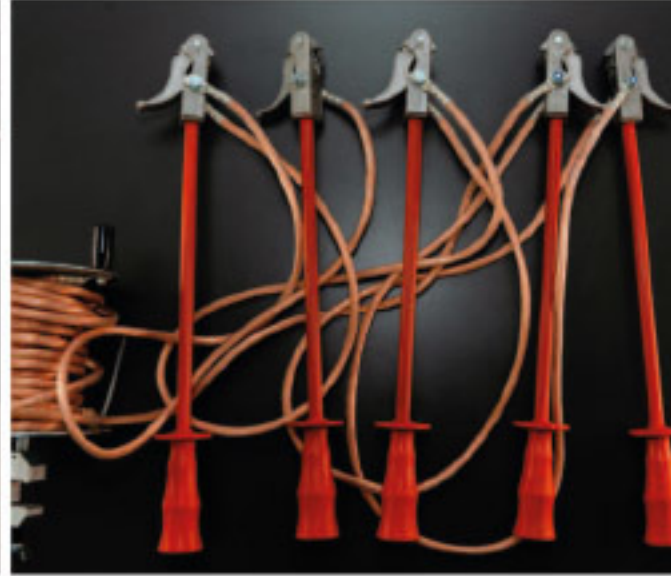
Laboratuvar Deneyi Yapılan Malzeme ve Ürün Grupları	Laboratuvar Deney Standartları	Laboratuvar Yapılan Bazı Deneyler	Laboratuvar Deneyi Yapılan Bazı Ürünler
Alçak Gerilim Anahtarlama Düzeni Ve Kontrol Düzeni Panoları	TS EN 61439-1 IEC 61439-1 TS EN 61439-2 IEC 61439-2 TS EN 61439-3 IEC 61439-3 TS EN 61439-4 IEC 61439-4 TS EN 61439-5 IEC 61439-5	Sıcaklık Artış Deneyleri (Maks. 4000A) Isıl Çevrim Deneyleri (Otomatik) Isıl Kararlılık Deneyleri (Çevrimli, Çevrimsiz) Düşük ve Yüksek Sıcaklık, Ağır Buz, Nem, Kuru Isı Deneyleri Şebeke Frekanslı Dielektrik Deneyleri	Alçak Gerilim Dağıtım Panoları Alçak Gerilim Saha Dağıtım Panoları Cam Elyaf Takviyeli Polyester Pano
Boş Mahfazalar - Alçak Gerilim Anahtarlama Ve Kontrol Düzenleri	TS EN 62208 IEC 62208	Darbe Dayanım Gerilimi Dielektrik Deneyleri IP Koruma Derecesi Deneyleri (Maks. IP66) IK Koruma Derecesi Deneyleri (Maks. IK10) Mekanik Dayanım ve Çalınma Deneyleri	Boş Mahfazalar (Pano, Kutu vb.) İzoleli Klemens
Alçak Gerilim Anahtarlama Düzeni Ve Kontrol Düzeni	TS EN 60947-1 IEC 60947-1 TS EN 60947-3 IEC 60947-3	Çıkma Deneyleri (Maks. 20kV) Cıvata Sıkıştırma Deneyleri	Hat Klemensleri
Sıkıştırılabilir ve Mekanik Bağlayıcılar	TS EN 61238-1-1 IEC 61238-1-1 TS EN 61238-1-3 IEC 61238-1-3	Hata ve Doğruluk Deneyleri (FS, e, VA, 90Hata vb.) Kaçak Akım Deneyi (mA) Ağır Yük Deneyleri Yalıtım Aralıkları Ve Yüzey Kaçak Yolu Deneyleri Toprak Sürekliliği Deneyleri	SKP Papuçlar Ölçü Akım Transformatörleri
Havai Hat Bağlantı Elemanları	TS EN 61284 IEC 61284	Bilya Basınç Deneyi Kızara Tel Deneyi	Orta Gerilim Ayırıcıları (Seksiyoner)
Alçak Gerilim Hava Hattı Destekli Kablo Yardımcı Donanımları	TS EN 50483-1 IEC 50483-1 TS EN 50483-4 IEC 50483-4 TS EN 50483-5 IEC 50483-5 TS EN 50483-6 IEC 50483-6	İğne Alevi Deneyi 50 w'lık Yatay ve Düşey Alev Deneyleri	Sigortalı Yük Ayırıcılar
Yüksek Gerilim Anahtarlama Düzeni Ve Kontrol Düzeni	TS EN 62271-1 IEC 62271-1 TS EN 62271-102 IEC 62271-102	Korozyon Deneyleri (Tuzlu Sis, Yağ Sıcaklık, Gaz Atmosfer) UV - Mor Ötesi Işınım Deneyleri (Kuru, Yağ, Çevrimli)	Alçak Gerilim Sigortaları
Ölçü Transformatörleri	TS EN 61869-1 IEC 61869-1 TS EN 61869-2 IEC 61869-2		
Alçak Gerilim Sigortaları	TS EN 60269-1 IEC 60269-1 TS EN 60269-2 IEC 60269-2		

YERLİ ÜRETİM

izole eldiven

safeline

ASTM F2675 III CAL / CM²
PATENTLİ FORMULASYON
VE TEKNOLOJİSİ
İLE III CAL / CM² 'DEN
DAHA BÜYÜK ELEKTRİK
ARKI DAYANIMI
IEC 61482-1-2:2014 CLASS 2



YERLİ ÜRETİM
topraklama
teçhizatı
prohealth

Turkey

Discover
the potential



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





EHEM®

Professional Lightings

www.atilaydinlatma.com.tr



☎ 0212 220 27 04

☎ 530 228 32 65

☎ 0212 565 56 55

☎ 0532 479 54 81

1-2'Lİ SİGORTA KUTUSU



5'Lİ SİGORTA KUTUSU



9'LU W OTOMAT SIVA ALTI



9'LU W OTOMAT SIVA ÜSTÜ



12'Lİ W OTOMAT SIVA ALTI



12'Lİ W OTOMAT SIVA ÜSTÜ



16'LI W OTOMAT SIVA ALTI



16'LI W OTOMAT SIVA ÜSTÜ



24'LÜ W OTOMAT SIVA ALTI

24'LÜ W OTOMAT SIVA ÜSTÜ



YUVARLAK BOAT KAPAĞI



TAVAN ARMATÜR



DUVAR ARMATÜR



BADEM APLİK



12 W KASA



KABLO KANALI



ASKI TAKIMI



14'LÜK SİRİAL BORU



18'LİK SİRİAL BORU



zenit

LED STRIP FACTORY OF TURKEY



Possibility of
special production
for your projects

5V-12V-24V

COLOUR OPTIONS

2700K, 3000K, 4000K
6500K, 10000K

IN METERS

56, 60, 72, 96
112, 120 LED

**IP20
IP65**

THICKNESS

5mm | 8mm | 10mm

Online Shopping: www.ezenitled.com

zenitled.com.tr

0850 440 45 33

Our Branches

TUZLA
(Factory)

İSTANBUL
(Keyap Branch)

ANKARA

ANTALYA

ADANA

BURSA

KONYA

YENİ NESİL TERMOSET NH SİGORTA BUŞONLARI

YENİ

NH00
NH1
NH2
NH3



SAHA DAĞITIM PANOLARI

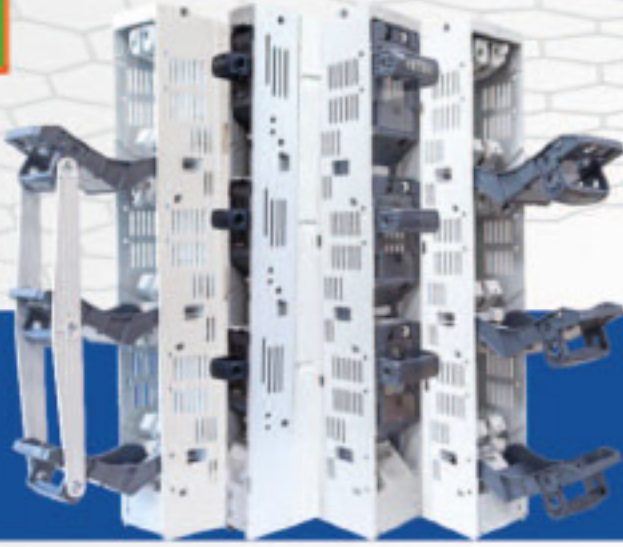
TİP A
TİP B
TİP B (ÖZEL)
ASOP PANOLARI



DIKEY SİGORTALI YÜK AYIRICILAR

YENİ

DSYA160
DSYA250
DSYA400
DSYA630



ELEKTRİK DAĞITIM PANOLARI



YOL, CADDE AYDINLATMA ARMATÜRLERİ



ABS PLASTİK PANOLAR



O.G. SİGORTALAR



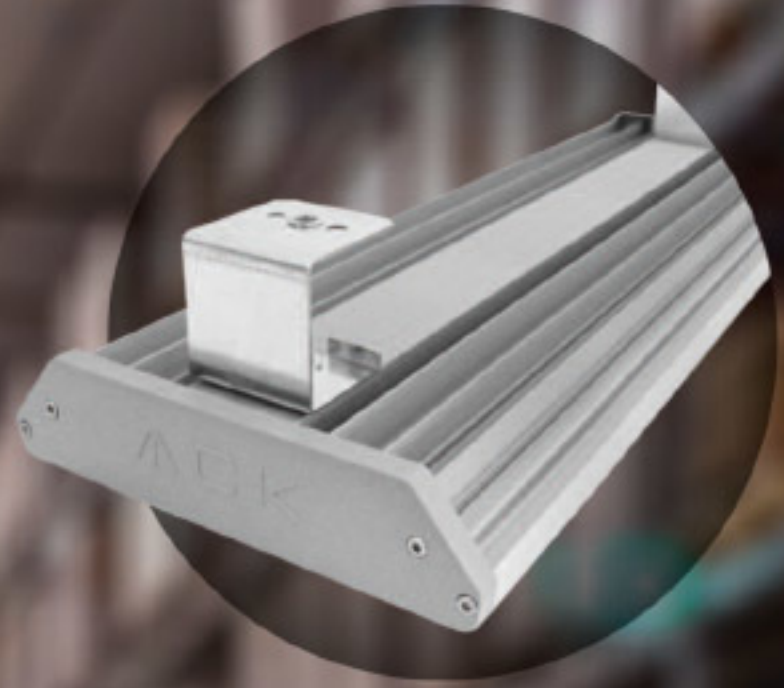
SAYAÇ PANOLARI



ETIEN

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

Türkiye'nin
Enerji Mühendisi



Endüstriyel Tesislerin Vazgeçilmez Tercihi!

Özellikle endüstriyel alanlarda aydınlatmada tasarruf, çalışma emniyet ve konfor koşulları büyük önem arz etmektedir. Endüstri tesislerinde amaç, görme koşullarını iyileştiren düzeyde düzgün ve kamaşmasız bir aydınlatma ortamı yaratılması olmalıdır. Bu da amaca uygun ışık kaynağı, armatürlerin doğru seçimi ve yerleştirilmeleri ile mümkün olmaktadır. Alüminyum gövde, PCB ve konveksiyonel özel soğutma tasarımı sayesinde sıcak ortamlar için mükemmel ısı dağılımı sağlama özelliği ile "ACK Yüksek Tavan Armatürleri" endüstriyel ortamlarınız için uygun aydınlatma imkanı sunmaktadır.

OPSİYONEL ÖZELLİKLER:
Driver: Endüstriyel, DALI, Acil durum kiti.
Askı Seti: Sarkıt, Dereceli.
Özel Uygulamalar: Spor Salonu, Tünel, Steril Ortam.

AÇILAR:
60° Standart - 30° - 90° - Asimetric
50W, 100W, 150W, 200W
3000K - 4000K - 6500K

OSRAM Driver | PHILIPS Driver | Helvar | TRIDONIC

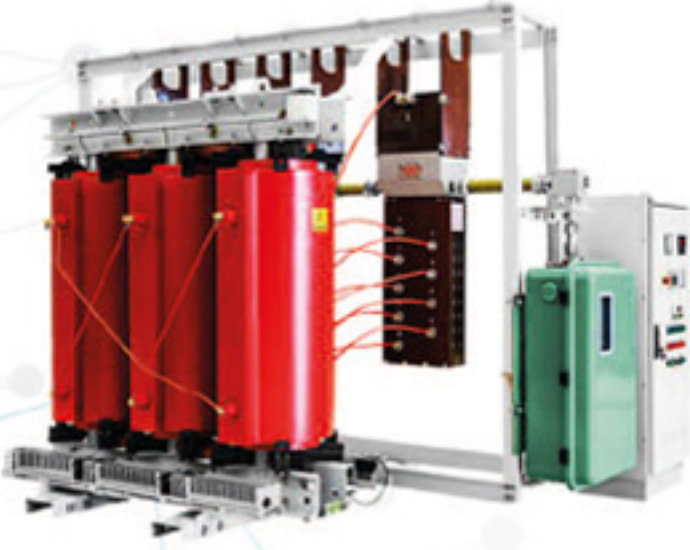


OSRAM LED
LUMILEDS | NICHIA

ACK



KURU TİP TRANSFORMATÖR



Kayseri Bölge Bayisi

BETON KÖŞK



YAĞLI TİP DAĞITIM TRANSFORMATÖRÜ



OG AKIM & GERİLİM TRAFOLARI



BGK TİPİ SFS6 GAZLI DEVRE KESİCİ



LINEPRO CLASS 4 ELDİVEN



AG DAĞITIM PANOSU



KONDANSATÖR



MODÜLER HÜCRE



GÜÇLÜ, ESTETİK, GÜVENLİ

HIGH STRENGTH, ESTHETIC AND RELIABLE CONTROL

- Ø22 mm butonlara uygun
- Cam elyaf katkılı plastik gövde sayesinde mekanik darbelerle tam dayanım
- Farklı boyutlarda 5 gövde tipi
- Koruma sınıfının yüksek olması nedeniyle çevre şartlarına maksimum dayanım
- Uygun butonlarla IP65
- Suitable for Ø22 mm push buttons
- Strong resistance against mechanical strokes due to glass fiber reinforced plastic body
- 5 enclosure boxes in different dimensions
- Maximum resistance to environmental conditions due to its high protection class
- IP65 Protection with suitable push buttons

P Serisi
P Series



PK Serisi
PK Series



M Serisi
M Series



PY Serisi
PY Series



pedallar | FOOT SWITCHES

GÜVENİLİR KONTROL

RELIABLE CONTROL



- Plastik veya metal seçenek
- Tek veya iki kademe
- Mekanik darbelerle tam dayanım
- Sarı, gri ve turuncu renk seçeneği
- Ayak kilitleme sistemi seçeneği
- Montaj kolaylığı
- Uygun butonlarla IP65
- Plastic and metal options
- Single or double steps
- Strong resistance against mechanical strokes
- Yellow - grey - orange colour options
- With latching option
- Easy to install
- IP65 Protection with suitable push buttons

KEL-JUMBO flex

Kablo Geçiş İnserti

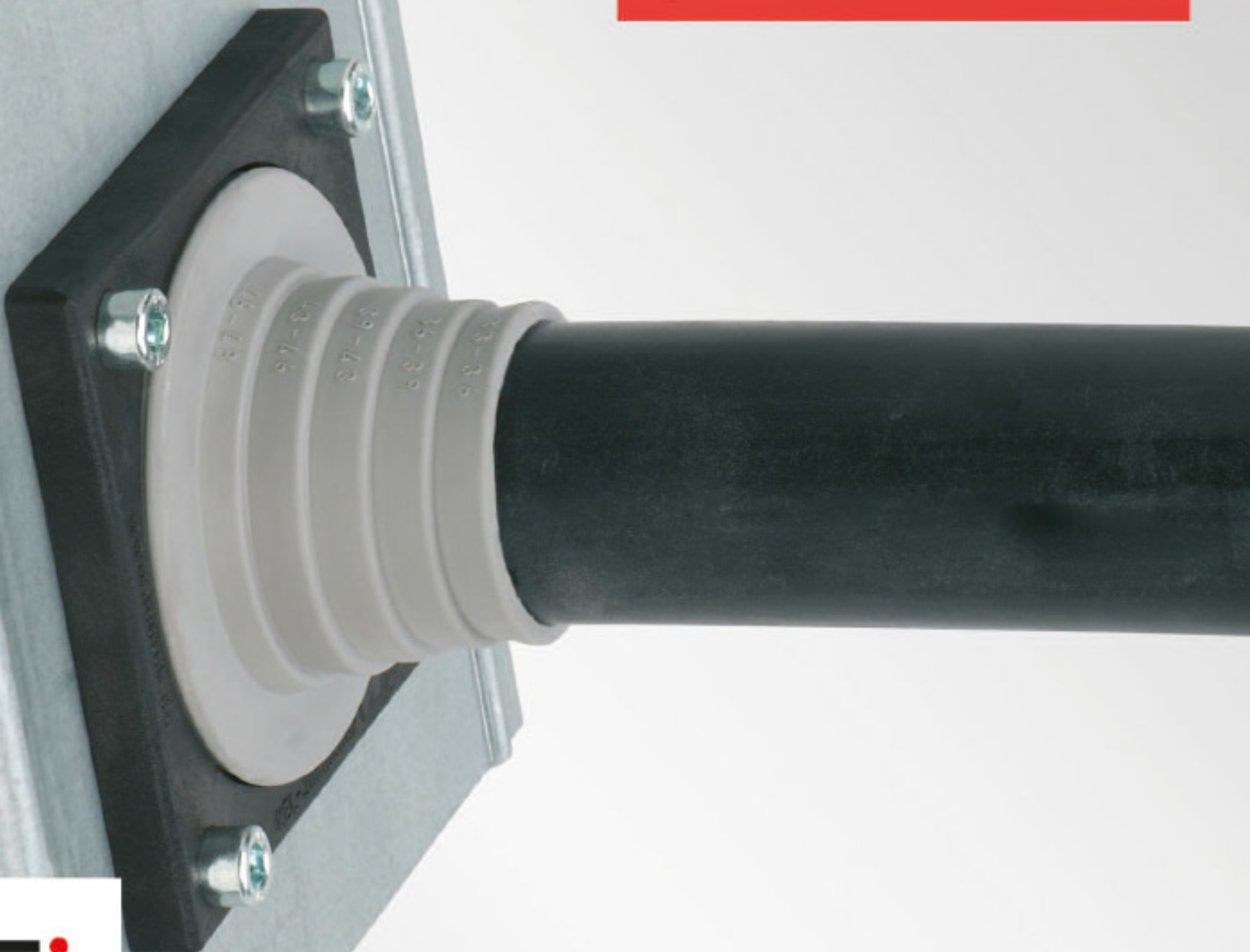
KEL-JUMBO flex ile 27 - 68 mm çap aralığındaki kablolar geçirilir ve sızdırmazlık sağlanır.

IP54

UL TYPE
12

ECOLAB
certified

www.icotek.com



icotek[®]
smart cable management



make your choice



**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



bylion®

PLASTIC & METAL CABLE REEL



The easiest way to
access electricity

INDOOR



IP20



IP44



**THERMAL
CUT-OUT
SWITCH**

**2
YEAR
WARRANTY**



**POWER
INDICATOR
LIGHT**



4 OUTLETS

**16
AMP**

www.bylion.com.tr

maximum
enerji
maximum
TORK®

TORK

TORK



TORK ELEKTROTEKNİK



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



+90 216 471 35 35



tork@torkelektroteknik.com

MERKEZ



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



+90 212 237 91 72

ŞUBE

Online Katalog için
Barkodu Okutunuz

www.torkelektroteknik.com





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



80.
Yil

since 1943

el-max

www.el-max.com.tr





Web sitemizden ürünlerimizi 360°
inceleyebileceğinizi biliyor muydunuz?



www.kockablo.com.tr

[T](#) [I](#) [S](#) [T](#) / kockablo

info@kockablo.com.tr

+90 216 378 21 91



Modüler Hücreler



Trafo Merkezi

Ürünlerimiz

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



Yardımcı Komponentler



elektrik
monokon

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



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



GEÇMİŞ OLSUN TÜRKİYE...

Ülkemizde yaşanan
depremlerin derin
üzüntüsünü yaşıyoruz.
Yaşadığımız bu büyük felakette
hayatlarını kaybedenlere
Allah'tan rahmet, yakınlarına
başsağlığı, yaralılara
acil şifalar dileriz.
Biliyoruz ki, açılan yaraları
birlik ve beraberlik ile
el ele saracağız...

Multitek



ENERJİNİZ TÜKENMESİN
DİYE ÜRETİYORUZ



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

armtek
ELEKTRİK

ORTA GERİLİM AKIM VE GERİLİM TRAFOSU
BAYİLİĞİ



www.ektenerji.com

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

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

ogultürk® PANO

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



Saç
Köşk



MCC
Pano

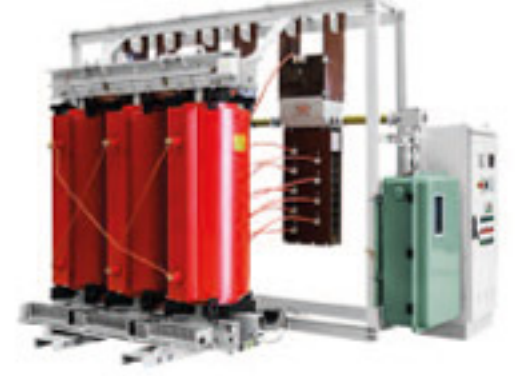


Paslanmaz
Pano



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





İvedik OSB Astor İş Merkezi Turgut Özal Mah.
1953 Cad. No:22/1 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

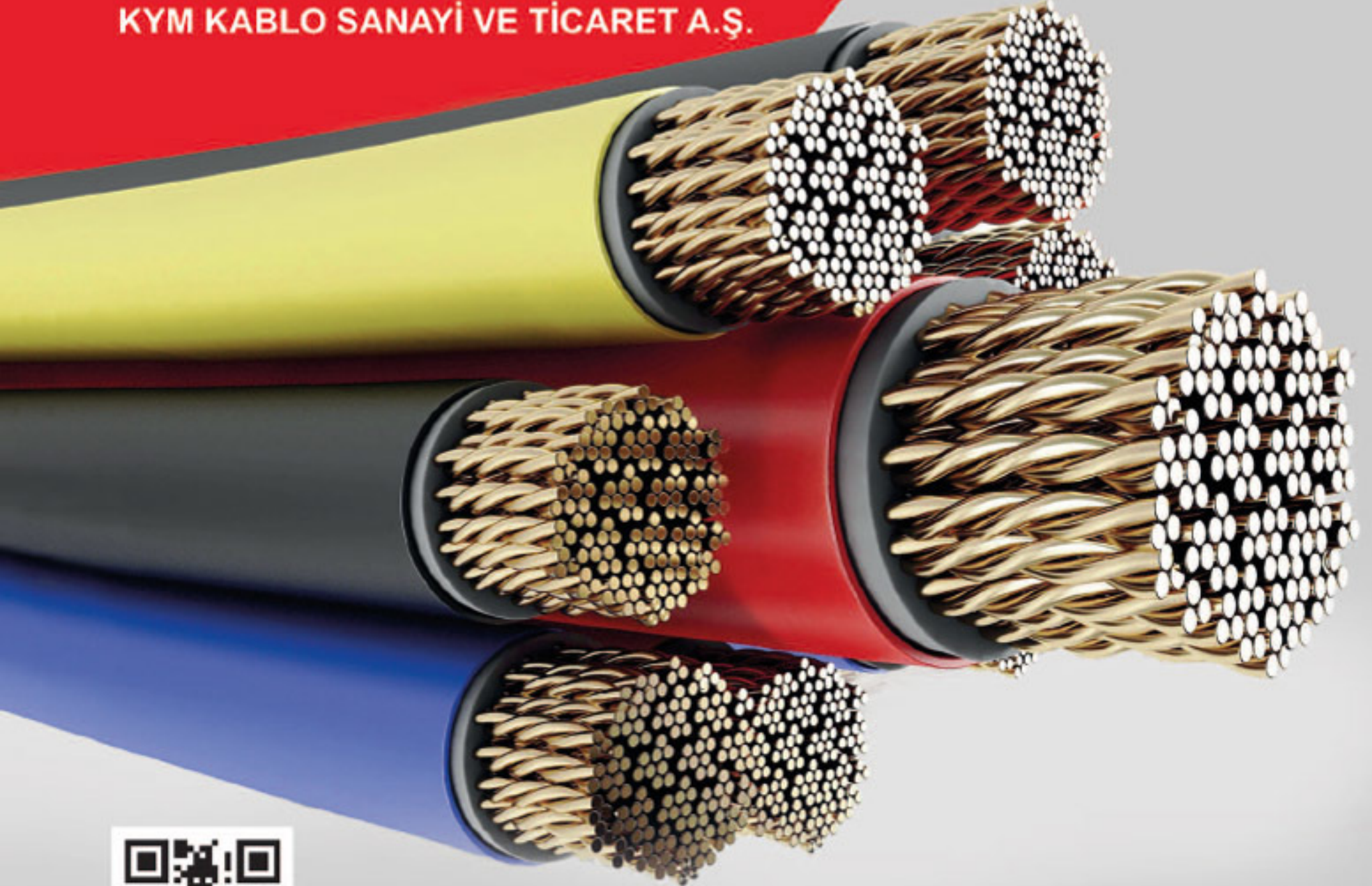
www.altinkaya.com.tr
satis@altinkaya.com.tr



KYM
KABLO

since 1996

KYM KABLO SANAYİ VE TİCARET A.Ş.



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



E-Posta: info@kymkablo.com



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



ISO 9001: 2015

www.kymkablo.com

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

Aktif Paratonerleri

Active Lightning Rods



JEFLASH[®]
YILDIZIMIZ 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 A.Ş.

Öztim 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

ALÜMİNYUM
LED ETANJ
ARMATÜR



POLİKARBON
LED ETANJ
ARMATÜR



LED LINEER
SIVA ÜSTÜ &
SARKIT
ARMATÜR



SLIM
SIVA ALTI
BACKLIGHT
LED ARMATÜR



PRO SERİSİ
LED PROJektor



Yüksek kalite & düşük fiyat
endüstriyel aydınlatma
armatürleri.

ENDÜSTRİYEL
AYDINLATMA
ARMATÜRLERİ



CESAN
Aydınlatma
www.cesanaydinlatma.com

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



YERLİ ÜRETİM



PROFESYONEL BAĞLANTI TEKNOLOJİLERİ

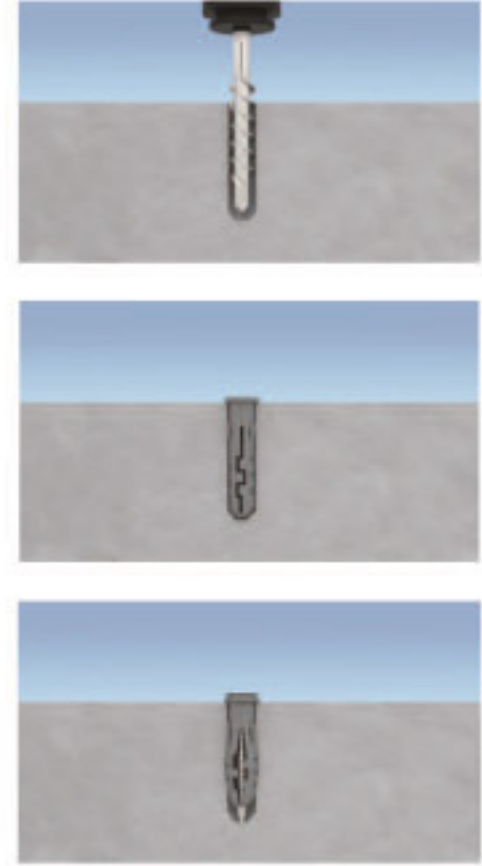
ALL-ROUND DÜBEL

Ürün Kodu : SP-ALLR



EURO STANDART DÜBEL

Ürün Kodu : SP-STDE



STAR PLASTİK YAPI ELEMANLARI İZOLASYON MALZEMELERİ SAN. TİC. A.Ş.

Ortaköy Merkez Mahallesi Dumlupınar Caddesi
No:44 P.K 34582 Ortaköy - İstanbul / TÜRKİYE
T: 0212 744 82 60 Pbx F: 0212 744 82 92
Fabrika Gsm: 0533 665 85 22



www.spstarplast.net



www.starodeme.com

BİÇER PANO

ENDÜSTRİYEL PANO & KABİN



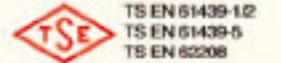
- TEDAŞ VE ÖZEL TİP AG DAĞITIM PANOLARI
- TEDAŞ TİPİ AG SAHA DAĞITIM KUTULARI (BOX)
- DİKİLİ TİP PANOLAR
- DUVAR TİPİ PANOLAR
- SICAK DALDIRMA GALVANİZ DİKİLİ TİP
- HARİCİ MONOBLOK PANOLAR
- KUMANDO PANOLARI
- PASLANMAZ PANOLAR
- SAYAÇ - DAĞITIM VE KOMPANZASYON PANOLARI
- PROJE BAZLI ÖZEL PANO ÜRETİMİ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

ENCLO

INDUSTRIAL ENCLOSURES & CABINETS



ENCLO Trademark of Biçer Pano



SEISMIC TESTED



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

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

• +90 532 335 66 58

• +90 256 211 33 15

• www.enclo.com.tr

• info@enclo.com.tr

• teklif@bicerpano.com.tr



for perfect connections



www.sutemelektrik.com

info@sutemelektrik.com



Dudullu Osb. Mh. Des-108 Sk.
Des-A-12 No:26 ÖMRANIYE / İSTANBUL



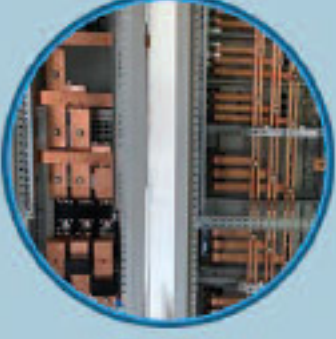
Emekyemez Mh. Tenha Sk.
No: 8/A BEYOĞLU / İSTANBUL



0212 238 54 14
0212 238 54 16

Detayları bize bırakın

YEKPA
MÜHENDİSLİK



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

FORM 4B
100 KA
5000 A' kadar belgeli



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

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

www.yekpamuhendislik.com



PROJEKTÖRLER

ALFA



Kullanım Alanları



Otoyollar



Ş. İçi Yollar



Parklar



Meydanlar



Fabrikalar



50.000 Hrs. 3000K/4000K/6500K



PLANET

Kullanım Alanları



Otoyollar



Ş. İçi Yollar



Parklar



Meydanlar



Fabrikalar



50.000 Hrs. 3000K/4000K/6500K



 **ALKAN**[®]
1967
AYDINLATMA



Xkoren[®]
electric

complete solution for industry

**ENERJİNİZLE YÜKSEKLERE
GÜVENİNİZLE HEDEFLERE
KALİTEMİZLE
ZİRVEYE YÜRÜYORUZ**



www.xkoren.com



USTA BAKIR
SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

www.ustabakir.com.tr



KARAKÖY EMEKYEMEZ MAH. TENHA SOKAK
NO.212 KARAKÖY / İSTANBUL



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



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

TEKNİK

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

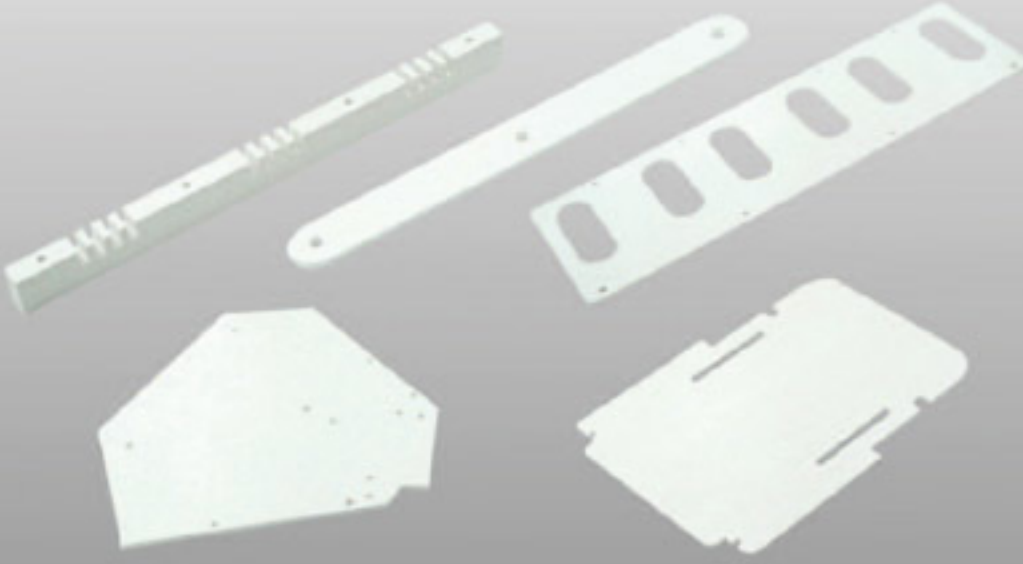


FR4 Epoksi ve UP-GM 203 Polyester Plakalar



Filament sarım izole borular

(Epoksi, polyester ve karbon fiber)



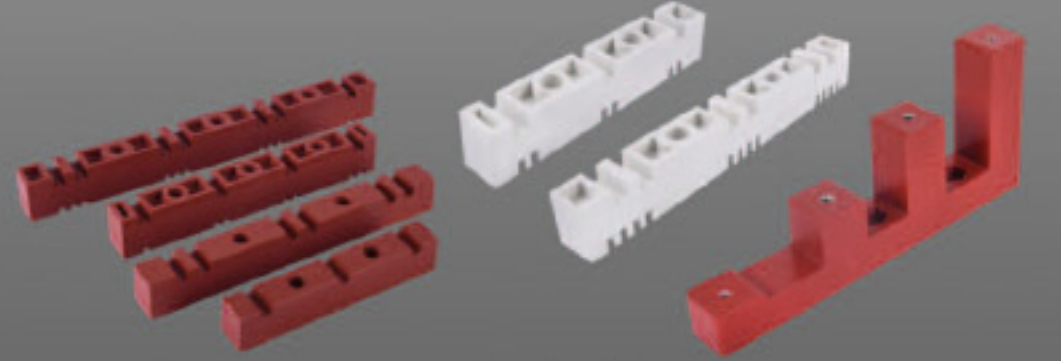
UP-GM 203 CNC İşlem örnekleri (Trafo ve pano iç aksesuar)



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



Tek fazlı tarak izolatörler



Tarak ve Merdiven İzolatörler



1kV Bara Mesnet İzolatörleri



1kV-3 kV Büyük bara mesnet izolatörleri

MLS TEKNİK ELEKTRİK A.Ş.

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

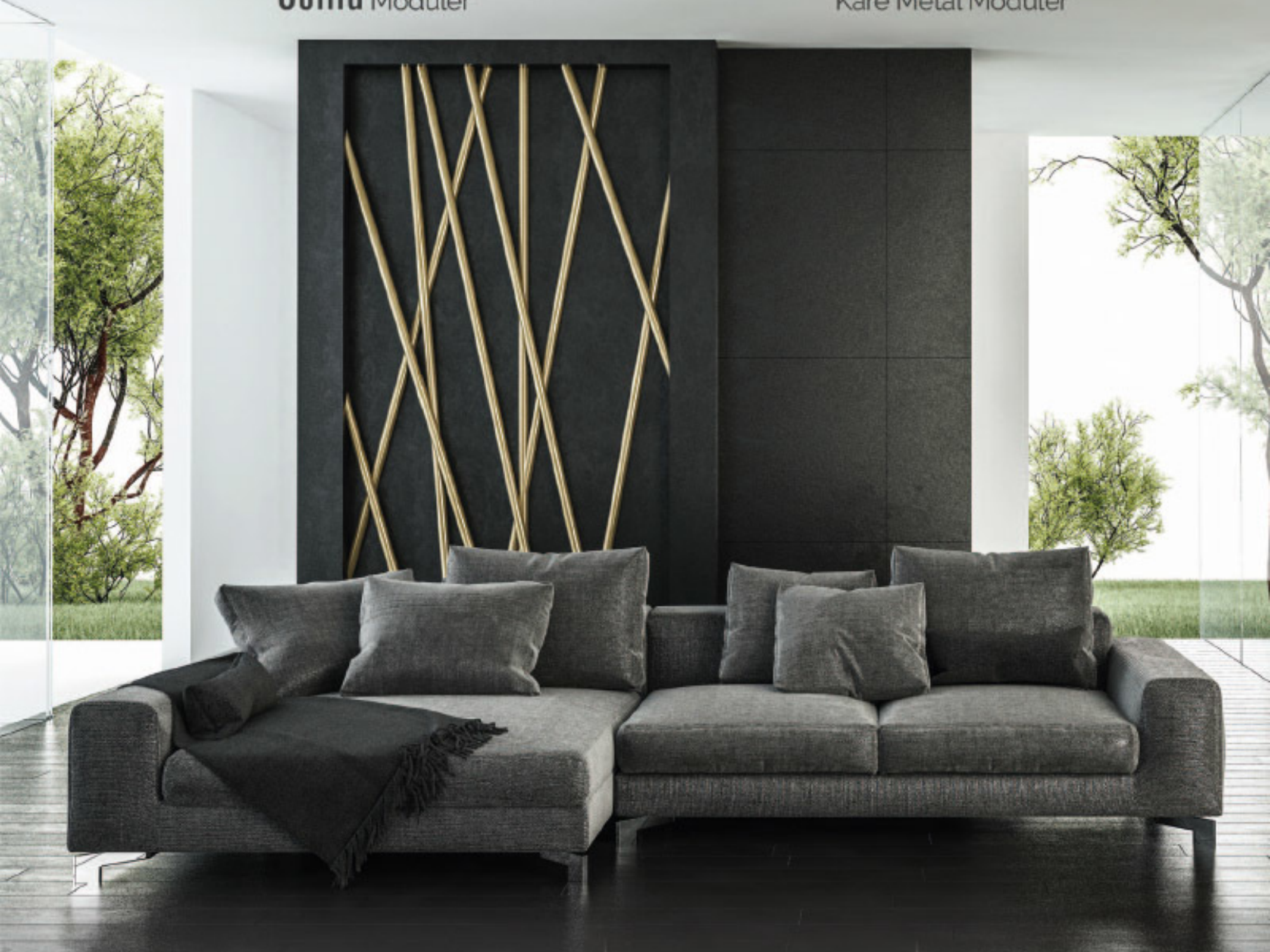
Tel: +90 216 592 74 77 • Gsm: +90 541 425 25 69 • info@teknikelektrik.info.tr • www.teknikelektrik.info.tr



Cellia Modüler



Kare Metal Modüler



BAKIR FABRİKASI / COPPER FACTORY / FABRIQUE DE CUIVRE



göldağı **kablo**

www.kablo.com - kalite@kablo.com

PROFESYONEL ÇÖZÜMLER...

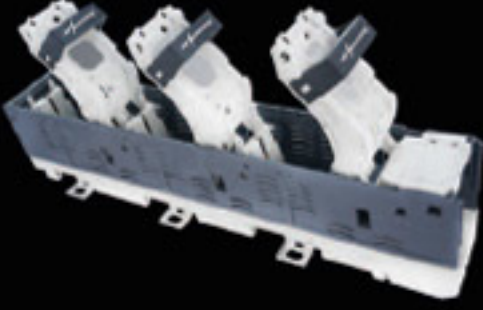


KABLO İMALAT SAN.DİŞ TİC.ve PAZARLAMA A.Ş.

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



Dikey Sigortalı Yük Ayırıcı



A.G. Pano TEDAŞ Tipi Uygulamalar



A.G. Pano Özel Tip Uygulamalar



Sac Köşk



Cam Elyaf Pano



Bimetal (AL-CU) SKP Kablo Pabucu



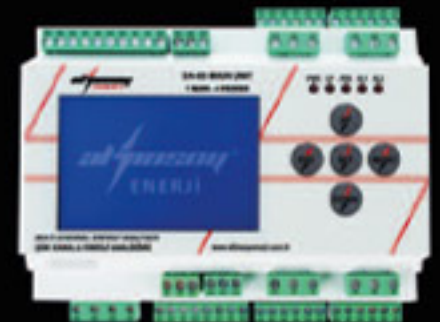
SKP Kablo Pabucu



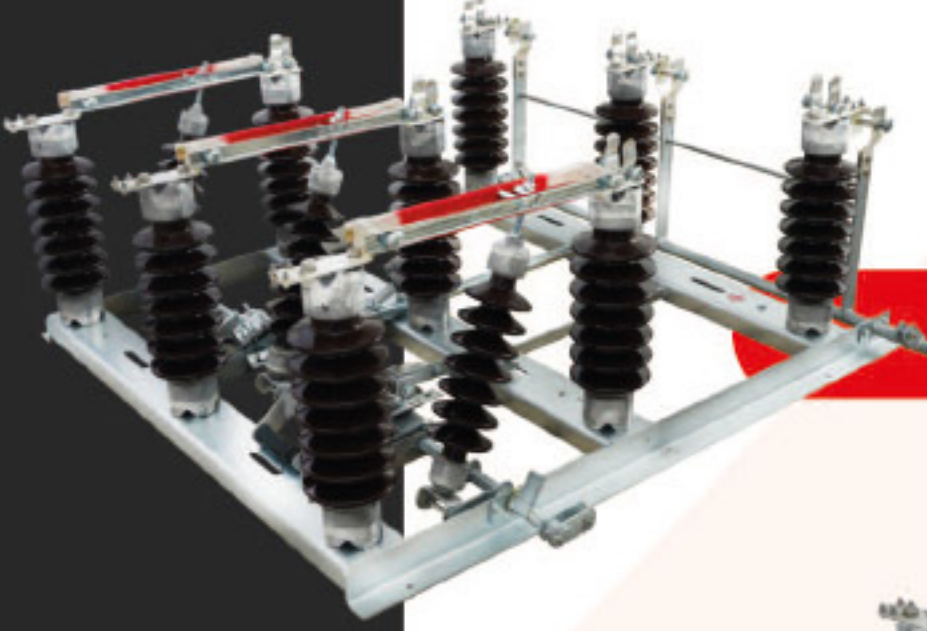
Hat Klemesleri



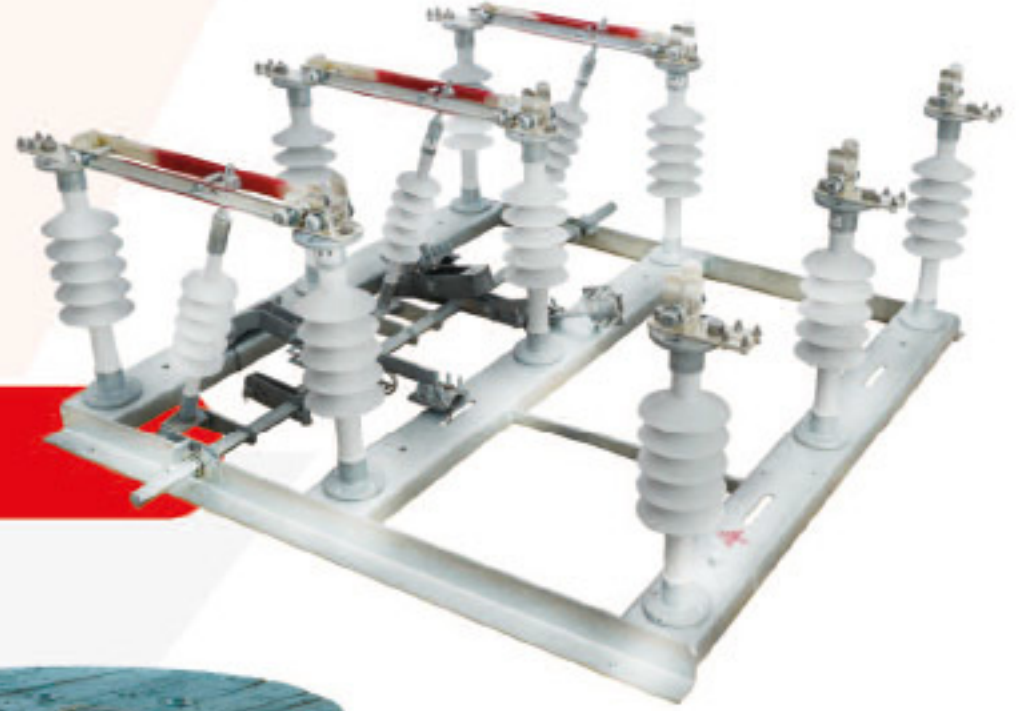
Tam İzole Klemens



Çok Kanallı Enerji Analizörü



HARİCİ TİP SİGORTALI TOPRAKLI AYIRICI
(PORSELEN İZOLATÖRLÜ)



HARİCİ TİP SİGORTALI AYIRICI
(SİLİKON İZOLATÖRLÜ)



95mm ÇELİK ÖRGÜLÜ
TOPRAKLAMA İLETKENİ



TOPRAKLAMA
KAZIĞI



DİĞER ÜRÜNLER



Editör / Atahan HACISALİHOĞLU	53
Sektörden / Evren YURTTAŞ - Yurttaş Holding Yönetim Kurulu Başkanı	55
Sektörden / Turgay PEKGİRGİN - Delight Led Aydınlatma Sistemleri Genel Müdürü	57
Sektörden / Ahmet ÖZSAYLIK - Elit Certification Eğitim Kordinasyon Genel Müdürü	59
Sektörden / Barış SABAN - Elektrik Elektronik Mühendisi	61

ÜRÜNLER

Siemens Türkiye'den Benzersiz Özellikleri İle
3WA Açık Tip Güç Şalterleri66



Yüksek Tavanlı Endüstriyel Tesisler İçin Verimli Aydınlatma Çözümleri: ACK Yüksek Tavan Armatürleri68



Yüksek Tavanlı Mahallerde Yangın Algılaması Nasıl Yapılır?70

Kaçak Akımlara Karşı Sigma Güvencesi74

VİKO'dan Çarpıcı Bir Doğallık: Novella76

Nebel Elektronik Sismik Testlerden Başarı İle Geçti82



Sigma'dan Fonksiyon Göstergeli Sinyal Lambaları İle Avantajlı Çözümler84

Fikir Mühendislik Tecrübesi İle Endüstriyel Alanlarda Profesyonel Çözümler86

Nisa Otomasyon'dan Sel Bariyeri88

Helyum Elektrik & Elektronik Güvenli Ortamlar Sunar90



Nichia expands its High-Power LED Portfolio, bringing new solutions to the world of LED lighting228

RÖPORTAJLAR

Bafra Lighting - Serdar Özgür Temel: 'Bafra Lighting Her Zaman Olduğu Gibi Bundan Sonra da Pazarda Öncü Rol Üstlenmeye Devam Edecektir'100-104



Doğanateş Elektrik - Bayram Erdoğan - Ramazan Ateş: 'Ar-Ge'nin Üretim Yapan Firmalara Ciddi Katkıları Olduğuna İnanıyoruz'.. 108-111

HABERLER

Türk Prysmian Kablo'ya Bursa Ticaret ve Sanayi Odası'ndan 7. kez "Sektör Lideri" Ödülü114

Yelin Eser Elektrik Gerçekleştirdiği Aydınlatma Projeleri İle Dünya'yı Aydınlatıyor116



Philips Hue ve Milli Tenisçimiz İpek Öz

Tenise Renk Katacak Bir İş Birliğine Başlıyor!118

Karkas Pano İmalatında 30 Yıllık Tecrübe120

Günsan'dan 40. Yılında 40 Okula Destek122

"Yaşamları İyileştiriyoruz" Sloganı İle Yola Çıkan Legrand

Grup Türkiye Geleneksel Bayi Toplantısında İş Ortaklarıyla Bir Araya Geldi128



Signify Türkiye, 2023'te de Great Place to Work® Sertifikasının Sahibi Oldu!130

Türkiye'nin En Büyük Kablo Gruplama Oyun Kurucularından Baycan Elektrik 2023'te Kapasitesini 2.5 Kat Artırarak %25 Büyüyecek138-139



Kadın İstihdamındaki Oranımızla Dünyaya Örnek Olacağız 146-147

Ali Metin Kazancı Antalya Doğal Gaz Çevrim Santrali, 100 Bin Saat Çalışma Süresine Ulaşan İlk Özel Üretim Lisanslı Santral Oldu154

RNG Pano 2022 Yılında Yaptığı Makine Yatırımları İle Gücüne Güç Kattı156



Kabloları 5 Saniyede Sarılabilir Etiketler İle Tanımlayın.... 160

Ticari ve Endüstriyel Binalar Sektörü 2023 Trendleri	164
Günsan Elektrik, Antalya'da İki Yeni Projeye Çözüm Ortağı Oldu	170



Mimsan Yönetim Kurulu Başkanı Enver İlhan: 'Yarınlarmız İçin Çalışmaya ve Üretmeye Devam Edeceğiz'	174
Zorlu Enerji: Gaziantep'te Enerji Arzı Normale Döndü	175



Hannover Messe 76'ncı Kez Dünya Endüstrisini Buluşturuyor...180-182	
Middle East Energy 48 Yıllık Geçmişindeki En Büyük Etkinliğe Hazır..186	
<i>Middle East Energy Set For Biggest Showing in 48-Year History as Industry Eyes Challenges and Opportunities</i>	187
Enerji Sektörünün En Prestijli Fuarı SolarEX İstanbul, Enerjinin Yıldızlarını 15. Kez Bir Araya Getiriyor!	192
VII. Elektrik Tesisleri Ulusal Kongre ve Sergisi 1-3 Kasım 2023 Tarihleri Arasında İzmir'de Düzenleniyor	196
Tüketiciler Güneş Panelleri İle 30 Yıl Ücretsiz Elektrik Üretebiliyor ...198	
2025 Yılında İş Arkadaşımız Yapay Zeka Olacak	210-211
Elektrik Dünyası Dergisi Tel Aviv Construct and Design Fuarında Yer Aldı	230-231
<i>Light + Building 2024: Be electrified</i>	242

TEKNİK

Yapay Zekanın Endüstride En Yaygın 5 Kullanım Alanı	214-215
---	---------



Akıllı Evlerde IOT Teknolojisi ve İnternet Güvenliği	220-221
<i>Cree LED Aims to Conquer the LED Market</i>	234-235

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

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

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

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

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

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

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

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

Dağıtıcı Kuruluş: MNG Kargo A.Ş.

Hukuk Danışmanlığı:
Corpus Hukuk Ofisi
Av. M. Faruk ÖZEN - Av. Ömer ÜNLÜ
Maltepe Mah. Londra Asfaltı Cad. Avrupa Kale Ofis Blok 9
Kat 7 D. 38 Topkapı - Zeytinburnu / İSTANBUL
Tel: 0212 679 49 49 - Fax: 0212 679 62 34
www.corpushukuk.com

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

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

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

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

Baskı & Film Çıktısı:

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

Yayın Türü: Yaygın Yayın - Yıl: 35 - Sayı: 332

AYDA BİR YAYINLANIR:
Dergimizde yazılan yazıların sorumluluğu yazarlarına aittir.

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



elektrikdunyasi



elektrikdunyasi



elektrikdunyasi

REKLAM İNDEKSİ (List of Advertisement)

ÖN KAPAK	MONOKON	ÖN KAPAK İÇİ	LVT TEST
KATLAMA KAPAK	KOÇ KABLO	KATLAMA KAPAK İÇİ	EVA LED
ARKA KAPAK.....	HSN ENERJİ	ARKA KAPAK İÇİ	SEVAL KABLO

2A1B ENERJİ	248	EROL TORNA.....	247	NURSA PLASTİK	136
3N AYDINLATMA	107	EZHAR BELGELENDİRME.....	166	OLURSAL FLEX.....	195
A1 ENERJİ	176	ER-SA	179	OPAŞ PAKET ŞALTER	159
ACK LIGHTING.....	15	ETİEN.....	14	ORTAKLAR BİR ELEKTRİK	218
AÇIKEL KLEMENS.....	110	ELECTRO LIGHTING FUARI	239	OTP OĞULTURK PANO	31
AGFLEX.....	23	EVA ELEKTROMEKANİK	5	ÖRGÜN AYDINLATMA.....	123
AG ELEKTRO	152	FAR ELEKTRİK.....	161	ÖZHAKAN ELEKTRİK(ED-SON)	113
AKYOL BAĞLANTI ELEM.	205	FATİH METAL	246	ÖZMETA	229
ALKAN AYDINLATMA	41	FERSAN AYDINLATMA	173	PEMSAN ELEKTRİK	224
ALKARSAN ELEKTRİK	49	FİKİR MÜHENDİSLİK.....	87	POLIGHT	188
ALTINKAYA	33	GATEK AYDINLATMA	124	PROXLED	95
ALTINSOY ENERJİ.....	48	GMT PANO	112	PROTON CABLE	63
ALTINSOY LABORATUVAR	9	GÖKERMAK	194	PTC TEST	167
ANKATEK	148	GÖKSU TRADE	165	RANEL.....	115
ARCHY PANO.....	201	GÖLDAĞI KABLO.....	46-47	RELKO ENERJİ	126
ARVIA ELEKTRİK	208-209-AYRAÇ	GÜVEN ELEKTRİK.....	4	REOSTA	175
AREL CİVATA	129	HASTEL KABLO.....	145	RNG PANO	177
ARSLAN ELEKTRONİK.....	207	HANNOVER ENDÜSTRİ FUARI.....	181	RÖLESAN	127
ASANSÖR FUARI	216	HELYUM ELEKTRİK	91	SAFİ REZİSTANS.....	27
ATIL AYDINLATMA	11	HSN AYDINLATMA.....	158	SELEN ELEKTRİK	171
ATB OTOMASYON	200	IŞIKKAYA ENERJİ.....	10	SEMBOL ENERJİ	93
AY-KA.....	62	İCOTEK	18	SEBRO AYDINLATMA	71
BAFRA LIGHTING	103	İSAF ve İMEX FUARI	236-237	SİMS ELEKTROMEKANİK	137
BİÇER PANO	38	HİVA (Efendi Grup)	155	SOLAREX FUARI.....	193
BOĞAZIÇI PLATFORM	241	HORTİY AYDINLATMA.....	131	XSCHANDEL ELEKTRİK.....	67
CAN KANAL	142-143	İKEY ELEKTRİK	233	SP STAR PLASTİK.....	37
CESAN AYDINLATMA	36	İNOHOM AKILLI EV SİS.....	96-97-98-99	SUTEM ELEKTRİK.....	39
CEMDAĞ AYDINLATMA	7	İSRA AYDINLATMA	92	TAM GRUP	244
DELIGHT	56	KABLOTEL	183	TAMER ELEKTRİK.....	245
DEVOL ENERJİ	77	KENDAL AYDINLATMA	75	TAMER KABLO.....	243
DEVPAN PANO.....	6	KLS PLASTİK	144	TAŞSOL.....	106
DENİZLİ PANO	105	KIVILCIM ELEKTRİK	133	TEKNİK ROVELVER	28
DİKEY ELEKTRİK.....	125	KKG AYDINLATMA.....	134	TEKNOLİNE.....	72-73
DİZGİTEK	203	KOÇ KABLO	25-149	THN ELEKTRİK	16
DLX	212	KONAK CİVATA	132	TORK ELEKTRİK	22
DOĞANATEŞ PANO.....	111	KONEN	191	TÜGEN.....	184-185
DORUK ENERJİ	199	KONSAN	78-79	TÜRKMENİSTAN FUARI	238
DTM.....	217	KONTEL.....	119	TROYEX	85
DUAL METAL	80-81-AYRAÇ	KONYA ELMAK.....	24	ULTRA GRUP	172
DURUSEL	157	KOZA ELEKTROMARKET	225	USKUNA MÜHENDİSLİK.....	35
EKA PANO	168	KUMSEL ELEKTRİK PANO	64-65	USTA BAKIR	43
EKON KONDANSATÖR	AYRAÇ	KYM KABLO	34	VAROL ELEKTRİK	202
EKT ENERJİ	30	LEGO ENERJİ	190	VESTİNG PANO	8
ELİT SERTİFİKA.....	58	MAKEL ELEKTRİK	45-178	VE-TO ELECTRIC	69
ELİZAN.....	2-232	MAVİLİ ELEKTRONİK	54	VİS VİDASAN	150-151
EMAS.....	17	METHAN PANO	121	VOLTEK.....	239
EMO İZMİR ELEKTRİK KONGRE	197	MERLENS	204	VOLTRAN	83
EMFANORM	21	MLS TEKNİK ELEKTRİK	44	XKOREN ELEKTRİK	42
EMGE LED	20-206	MSM MÜHENDİSLİK	213	YALIM ENERJİ	32
END ELEKTRİK	1	MONOKON	30	YAĞMUR METAL	223
ELPİM ELEKTRİK.....	153	MULTİTEK	29	YEKPA MÜHENDİSLİK	40
ESEN ELEKTRİK	169	MUTLUSAN.....	19	YELİNESER ELEKTRİK.....	117
ENEL	162-163	MİDLE EAST ENERGY FUARI.....	189	YILDIZLAR ELEKTRİK.....	219
ERAPLAST	3	MUPA PANO	141	ZENİT LED	13
ERBİL FUARI	240	NAZAR AYDINLATMA	12	ZERPA AYDINLATMA.....	60
ERAYLAR (NisaLuce).....	135	NİSA OTOMASYON.....	89	WIN FUARI	222



Geçmiş Olsun Türkiye'm



Ülkemizde yaşanan depremlerin derin üzüntüsü içerisindeyiz. Tüm kaybettiklerimize Allah'tan rahmet, yakınlarına başsağlığı, yaralılara acil şifalar ve tüm depremzedelere sabırlar diliyorum.

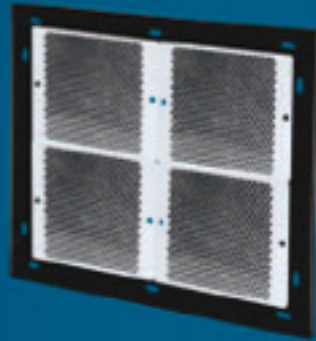
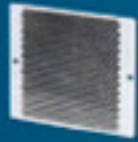




GÖZÜNÜZ YÜKSEKLERDE OLSUN

güven üretiyoruz

 www.mavili.com.tr



maxlogic & mavigard
yangın ve gaz algılama sistemleri



Depremde Elektrik



6 Şubat 2023 tarihinde yaşamış olduğumuz büyük afetten dolayı kaybettiğimiz canlarımıza rahmet, kalanlarına sabır ve kolaylık diliyorum.

Deprem, insanoğlunun varoluşundan bugüne ürpereyerek beklediği, en son teknoloji ile bile sadece saniyeler öncesinden geleceği bilinen, tektonik hareketlerle 10-20 yıl içerisinde olacağı sadece tahmin edilebilen, yerkürenin katmanlarının kırılıp yer değiştirmesi ile oluşan sarsıntılar sonucu, bilinen en büyük doğal afetlerden biri...

Deprem doğal afet statüsü, artan şehirleşme, yüksek katlı yapılar ve nüfus ile her geçen gün derinleşmekte ve büyümektedir. İlk zamanlarda oluşan depremler, çok daha büyük bile olsalar, yapılar günümüzdeki gibi iç içe ve çok katlı olmadığından can kayıpları çok daha azdı.

Büyük afetlerin birçoğu can kaybına yol açmakta ve özellikle deprem gibi oluş zamanı yıllarla ifade edilerek hesaplanabilen afetlerin ortak özelliği elbette tedbirsizliğin felaketin boyutlarını büyütmesidir.

Peki gelişen Dünya'da depremin etkilerini azaltmak için alınan tedbirler yeterli mi?

Büyük afetler son yüzyılda bir felaketi daha birleştirerek hayatımıza risk faktörü olarak sokmuş durumda!

İyi bir otomobil sürücüsünün düz yolda yetişmediği gibi, herkes yaptığı işin sonucunu şartlar zorlaştığında da-

ha net görebiliyor. Bizde uzmanlığımız gereği afet sırasında oluşan elektrik kaynaklı yangınları inceleyelim ve bu sırada oluşabilecek riskleri ve tedbirleri konuşalım:

Deprem sırasında meydana gelen sarsıntılar sebebi ile bağlantı noktalarından kopma ve temas sorunlarına sebep olmakta ve yaşanabilecek faz-nötr-toprak temaslarıyla oluşan yüksek voltaj ve kısa devreler yapı içerisindeki cihazları yakarak yangına sebep olabilmektedir.

Deprem elektrik üzerindeki etkileri bu kadarla sınırlı kalmayıp, elektrik sistemlerindeki dalgalanma, kesinti ve cihaz yanmalarına bağlı olarak internet ve mobil iletişim sorunlarına da sebebiyet verebilmektedir.

Afet sırasında veya günlük hayatımızda yaşanabilecek elektrik dalgalanmalarının etkilerini, yıldırım ve trafo hataları dahil cihaz yanmalarını ve buna bağlı yangın riskini engellemek, yangın gibi ciddi sonuçlar doğurabilecek olası senaryoları engelleyerek felaketin hiç akla gelmeyen yönlerini yok etmek alınacak basit tedbirlerle mümkündür.

Bu makaledeki ana amacımız, uzmanlık alanımız olan elektrik darbelerinin sistemde oluşturabileceği olumsuz sonuçları vatandaşlık bilinciyle hareket ederek, teknolojinin sadece bize dayatılan taraflarını uygulamak yerine, kabul görmüş inovasyonları felaket başımıza gelmeden önce uygulayabilmek ve toplumsal bir felaket olan deprem ve yangın hadiselerini hem kendimiz, hem de toplumun diğer öğeleri için daha az hasarla atlatabilmesi için katkı sağlamaktır.

Her yönüyle elektrikli ve elektronik cihazlarımızı korumak, hem yangın felaketine hem de milli servet olarak değerlendirmemiz gereken cihazlarımız için yurtdışına giden paralarımıza, hem de çevre kirliliği ve karbon salınımına etkisi bakımından oldukça önemlidir.

3 Aralık 2003 tarihinde yayımlanan Elektrik İç Tesisleri Proje Hazırlama Yönetmeliğine göre, aşırı gerilim sönümlenici kullanımının projelerde zorunlu olduğunu, bu konunun yönetmelikle düzenlenmese bile toplumun bir gerçeği olduğunu unutmamalıyız.





YERDEN GÖĞE

Zemin armatürlerinden Yüksek Tavan armatürüne geniş üretim yelpazesi..




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

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

TEL: +90 (216) 451 00 66

info@delight.com.tr

 **delightaydinlatma**

www.delight.com.tr

Akıllı Şehirlerde Büyük Veri



Genel olarak, Büyük Veri, işlenmesi zor olan büyük ve karmaşık veri kümelerinin bir koleksiyonunu ifade eder. Düzenli veri tabanı yönetim araçlarını veya geleneksel veri işleme uygulamalarını kullanmak. Nesnelerin İnterneti (IoT), Büyük Veri ve Akıllı şehirler, birinin diğer ikisine ihtiyaç duyması nedeniyle birbiriyle yakından ilişkilidir. Kentsel veriler uzay ve zamanda etiketlenir ve akıllı şehirlerde üretilen büyük veri olabilir. Büyük veri akıllı şehirler geniş bir sensör, veri tabanı, e-posta, web sitesi ve sosyal medya koleksiyonundan oluşturulabilir.

Şekil 10'da gösterildiği gibi medya. Sensörlerin, sosyal ağların, web sayfalarının, görüntü ve video uygulamaları ve mobil cihazlar günde 2,5 kentilyon bayttan fazla üretiyor. Büyük verinin zorlukları, görselleştirme, madencilik, analiz, yakalama, depolama, arama gibi çok yönlüdür. Büyük veri, gelişmiş karar verme ve iç görü sağlamak için yeni işleme yaklaşımları gerektirir.

Keşif ve süreç optimizasyonu. Gelişmiş veri analizi mekanizmaları, arama yapmak ve IoT'nin büyük verisinden ve akıllı şehirlerden değerli kalıpları ve bilgileri çıkarmak.

Büyük veri, aşağıdakileri içeren birkaç önemli özelliğe

sahiptir: (1) karmaşıklık, (2) hacim, (3) çeşitlilik, (4) değişkenlik, (5) doğruluk. Soyutlama düzeyinde büyük veri, işletme gibi 3 türde olabilir

Şekil 10'da sunulan veriler, kamuya açık veriler ve işlemler. Büyük Veri örnekleri arasında atmosferik veriler, arama detay kayıtları, genomik veriler, e-ticaret verileri, İnternet arama indeksleme, tıbbi kayıtlar, askeri gözetim, fotoğraf arşivleri, RFID verileri, sensör ağ verileri, sosyal ağ verileri, video arşivleri, ve web günlükleri. Bununla birlikte, büyük miktarda veriyi depolamak, daha ucuz depolamanın mevcut olması nedeniyle ucuz olabilir.

Mevcut depolanan büyük veri, daha sonra gerektiğinde değerli bilgileri almak için madencilik yapabilir. Büyük verileri geri almak için gelişmiş analitik ve algoritmik yöntemler ve araçlarla işlenmelidir.

11. Sonuçlar

Büyük bir resimde şehir, benzersiz bir geçmişe sahip ve belirli bir sosyal ve sosyal ortam içinde yer alan bir sistemler sistemidir. Çevresel bağlam. Bir şehrin gelişmesi için, tüm önemli şehir sistemlerinin, her şeyden yararlanarak birlikte çalışması gerekir.

Şehrin karşı karşıya olduğu zorlukların üstesinden gelmek için kaynaklarının çoğunu. Bir şehrin "akıllılığı" yeteneğini tanımlar tüm kaynaklarını bir araya getirmek, mümkün olan en yüksek verimlilikle etkin bir şekilde çalışmak ve yerine getirmek kendi kendine belirlediği amaçlar.

Akıllı şehir bir kavramdır ve akademi arasında çeşitli tanımlar mevcuttur ve uygulayıcılar. Akıllı bir şehir, akıllı ulaşım, akıllı ulaşım dahil olmak üzere bir veya daha fazla akıllı bileşene sahip olabilir.

Şebeke, akıllı sağlık hizmetleri ve akıllı yönetim. Nesnelerin İnterneti (IoT), siber fiziksel sistemler (CPS), ve Büyük Veri, bilgi ve iletişim teknolojisi (ICT) bağlamında anahtar teknolojilerdir. Akıllı şehirlerin uygulanması için kritik. Minimum uygulama ve işletme maliyeti ile akıllı şehirler uzun vadeli sürdürülebilirliğin anahtarlarıdır. Bazı akıllı bileşenlere sahip birkaç akıllı şehir var. Şu anda dünyanın çeşitli yerlerinde faaliyet gösteriyor. Akıllı şehirlere olan ihtiyaç her geçen gün artıyor.



FIGURE 10. Big Data in Smart Cities.

ELİT CERTIFICATION



BİZ KİMİZ

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

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

SUNDUĞUMUZ HİZMET KAPSAMINDA SAĞLADIMIZ BELGELENDİRMELERDEN BAZILARI AŞAĞIDAKİ GİBİDİR:



HİZMETLERİMİZ

ASİSTAN HİZMETLERİ

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

BELGELENDİRME

ELİT 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 EDİLEBİLMEYİ İÇİN, HER BİRİ KONUSUNDA LİDER ULUSLARARASI ÇÖZÜM ORTAKLARI İLE FAALİYETTE BULUNDUĞUNUZ SEKTÖRE ÖZEL İNOVATİF KURUMSAL SOSYAL SORUMLULUK STRATEJİSİ UYGULAMA ÖNERİLERİ SUNAN BİR KURULUŞUZ.

ÇÖZÜM HİZMETİ SUNDUĞUMUZ SEKTÖRLER

ELİT 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 ÜRETEBİLEN GENİŞ BİR HİZMET PORTFÖYÜNE SAHİPTİR.

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

Deprem



10 ilimizi etkileyen iki büyük deprem felaketi sadece etkilediği bölgelerde değil, tüm Türkiye'de derin bir üzüntüye ve acıya yol açtı.

Depremde hayatını kaybeden tüm vatandaşlarımıza Allah'tan rahmet, yakınlarına ve milletimize baş sağlığı, yaralı vatandaşlarımıza acil şifa diliyoruz. Bunun yanında büyük bir özveriyle arama ve kurtarma faaliyetlerine katılan tüm ekiplere minnettarız. Ancak hepimizin gördüğü ve öğrendiği gibi deprem insanları öldürmüyor, sadece deprem yönetmeliğine uygun olmayan yapılar can kaybına sebep veriyor.

Zemin etüdü yapılmadan yapım izini verilip yapılan binalar maalesef binlerce canı bizden din, dil, ırk ayırmaksızın koparıp alıyor. Ülkemizin %96'sı deprem tehlikesi altında, bu yüzden bazı hayati kuralları bilmek ve uygulamak zorundayız. Deprem tehlikesi düşük olarak değerlendirilen bir bölgede olsak bile, komşu bölgelerdeki şiddetli bir depremden etkilenmek mümkün. Deprem olduğunda sakin olup paniğe kapılmamamız gerekiyor. Bazı önlemleri önceden almamız, bazılarını da deprem sırasında ve sonrasında uygulamamız gerekiyor.

Deprem olasılığını aileniz ve yakınlarınızla konuşup, bilgilenerken korkularınızın önüne geçebilirsiniz. Örneğin deprem öncesinde, sırasında ve sonrasında neler yapabileceğinize dair acil durum planı yapabilirsiniz.

Deprem, yakınlarınızla ayrı olduğunuz bir anda meydana gelirse nerede ve nasıl birbirinizi bulacağınızı önceden belirlemiş olmalı, yaşam alanlarınızı tanımalı ve binanızın mevcut yönetmeliklere uygun ya-

pılıp yapılmadığını kontrol ettirmiş olmalısınız. Ve unutmayın ki can ve mal kaybını sadece depreme dayanıksız yapılar meydana getirir.

Çevrenizdeki depremden sonra yardım alabileceğiniz sağlık ve güvenlik kuruluşları hakkında bilgi sahibi olmalısınız. Deprem hiç tahmin edemeyeceğiniz bir güçle sarsabilir ve eşyalarınızın devrilmesine neden olabilir. Böyle durumlara maruz kalmamak için yaşam alanınızdaki büyük, ağır ve yüksekteki eşyalarınızı duvara sabitlemelisiniz. Olası kayıplarınızın daha sonra karşılanabilmesi için eşyalarınıza deprem sigortası yaptırmalısınız.

Deprem sırasında yapmanız gerekenler:

- Sakin kalmak için gayret gösterin.
- Mümkün olduğunca sabit kalın.
- Binanın içindeyseniz merdivenlerden, asansörlerden ve balkonlardan uzak durun ve kullanmayın.
- Unutmayın ki sizin ve sevdiklerinizin hayatta kalmasını "ÇÖK - KAPAN- TUTUN" uygulaması sağlayacak(yere yan yatın, ayaklarınızı karnınıza çekin ve altına kalan elinizle yanına yattığınız eşyaya tutun).
- Eğer binanız deprem yönetmeliklerine uygun olarak yapılmamış ve eşyalarınız sabitlenmemiş durumda ise, bir öneride bulunamıyoruz.
- Deprem anında dışarıda iseniz üst geçitler, köprüler, ağaçlar ve elektrik hatlarından uzak durun.

Deprem sonrası yapmanız gerekenler:

- Hazırlanmış olduğunuz acil durum çantanızı evi terk ederken yanınıza alın.
- Aydınlatma amacıyla çakmak ve kibrit kullanmaya gayret edin (gaz vb. kaçaklar için).
- Hasar görmüş binalardan uzak durun ve yetkililer tehlike olmadığını söyleyene kadar binalara girmeyin.
- Hayati önem taşıyan durumlar dışında telefon hatlarını meşgul etmeyin, bunun yerine sosyal medya vb. yollardan mesajlaşarak iletişim sağlayın.
- Hasarınızın tespitini kolaylaştırmak için koşullar uygun olduğunda binanızın fotoğrafını çekin.

ZERPA

Turkey

Discover
the potential

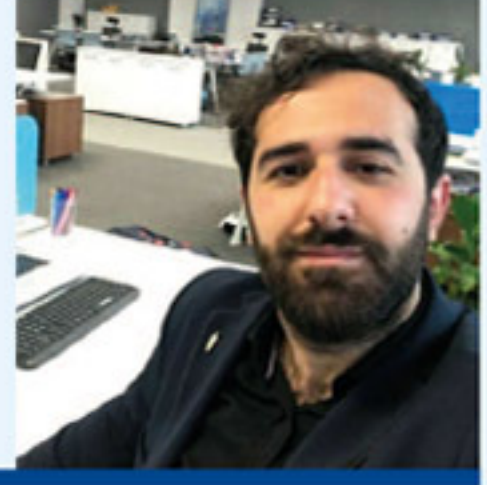


info@zerpa.com.tr

www.zerpa.com.tr



Mesleğimizde Sahip Çıkmamız Gereken İlkeler Ve Meslek Etiği



Yazıya başlamadan önce ülkemizde yaşanan büyük deprem dolayısıyla canlarını yitiren vatandaşlarımıza Allah'tan rahmet, yaralılarıma acil şifalar dilerim.

Acımız büyük ancak bizler depremden sağ kurtulan çocuklarımız için, ülkemizin geleceği için acımızı bağrıma basıp işimizi eskisinden daha iyi, daha canla başla yapmamız lazım. Biz mühendisler yarınları inşa ederiz ve bu bağlamda yaptığımız her proje bizden sonraki nesillerin kaderini belirler. Tabi yalnız inşaat mühendisleri değil, biz elektrik mühendisleri ve sahada çalışan ustalarımızın da bu felaketten çıkarması gereken dersler olduğunu düşünmekteyim.

Her ne olursa olsun projede bulunan line ve sortilerin montajında binaların kolonlarına tahribat vermeyecek çözümlerle binalara montaj yapmamız gerekmektedir. Bölgeden ve bölge dışından gelen haberlerde bazı yanlış uygulamalar mevcut. Yalnız elektrik hattı da değil, lavabo giderleri ve su tesisatı için de binaların ana bağlantılarına verilen zarar, ilerleyen süreçte yaşanabilecek büyük felaketlerde can ve mal kayıplarına sebebiyet vermektedir.

Biz elektrik mühendisleri olarak kutsal saydığımız mesleki değerlerin yanlış ellerde zedelenmemesi adına yapmış olduğumuz projelerin mutlak suretle sahada da takipçisi olmak zorundayız.

RS
Barış Saban

Yine yeniden hatırlamak ve hatırlatmaktan bıkmadığım bir kavramı buradan paylaşmak isterim;

Mesleki Etik Tanımı: İş hayatındaki davranışları yönlendiren, onlara rehberlik eden etik prensipler ve standartların toplamına mesleki etik denilir. Meslek etiği, belirli bir meslek grubunun, meslek üyelerine emreden, onları belli kurallarla davranmaya zorlayan kişisel eğilimlerini sınırlayan, yetersiz ve ilkesiz üyeleri meslekten dışlayan, mesleki rekabeti düzenleyen ve hizmet ideallerini korumayı amaçlayan mesleki ilkeler bütünüdür.

Üstümüze düşen en önemli şey ise önceki yazımda belirttiğim gibi eğitim. Meslek liselerinde teknik öğretmenlerle koordineli bir biçimde öğrencilerin bu konuda daha fazla bilinç kazanması adına sektörün önde gelenleri konferans verebilir.

Bir diğer gerçeğimiz, yangın;

Yaşamış olduğumuz doğal afet vesilesi ile bir önemli konuya daha değinmekte fayda var. Binalarda çıkan yangınların önemli bir kısmını elektrik sebepli yangınlar oluşturmaktadır. Bu yangınlar ya aşırı yük ya da aşırı gerilim sebebi ile oluşmaktadır. Kablolar ve diğer koruyucu ekipmanlar belli bir yük taşıma kapasitesine göre üretilmiştir. Projelerde elektrik tesisat yönetmeliğine uymak bir zorunluluktur. Sistem kurulumundan sonra ise sistem üzerine yapılacak değişiklik veya eklenecek yükler için mutlaka mühendisler ile projede yapılacak değişikliklere kulak verilmelidir. Dergimizde yazısı bulunan Sayın Evren Yurtdaş'ın başkanlığını yürüttüğü ELYAK derneği (Elektrik Yangınlarından ve Hasarlarından Korunma Derneği), "Yangın Doğal Afet Değildir" sloganıyla konu ile alakalı bir duyar geliştirmekte.

Biz mühendisler derneğin yürüttüğü faaliyetler içerisinde bulunarak geleceğimiz için deprem ve yangın felaketlerinin üzerimize düşen yükümlülüklerini sağlayarak zararı en aza indirmeye çalışabiliriz.



YENİ NESİL GRUP PRİZLER

- Topraklı
- Çocuk Korumalı
- Askı Aparatlı
- Kolay Montaj



Elektrik Hayattır
Kesintiye Gelmez..



Turkey
Discover
the potential

AY-KA Electric



AY-KA[®]
electric

Proton

c a b l e

Low Voltage Power Cables
Aluminium Cables



Copper Wire Processing
From $\Phi 8\text{mm}$ to $\Phi 0.10\text{mm}$



Cable Compounds

Lets connect



Certificates

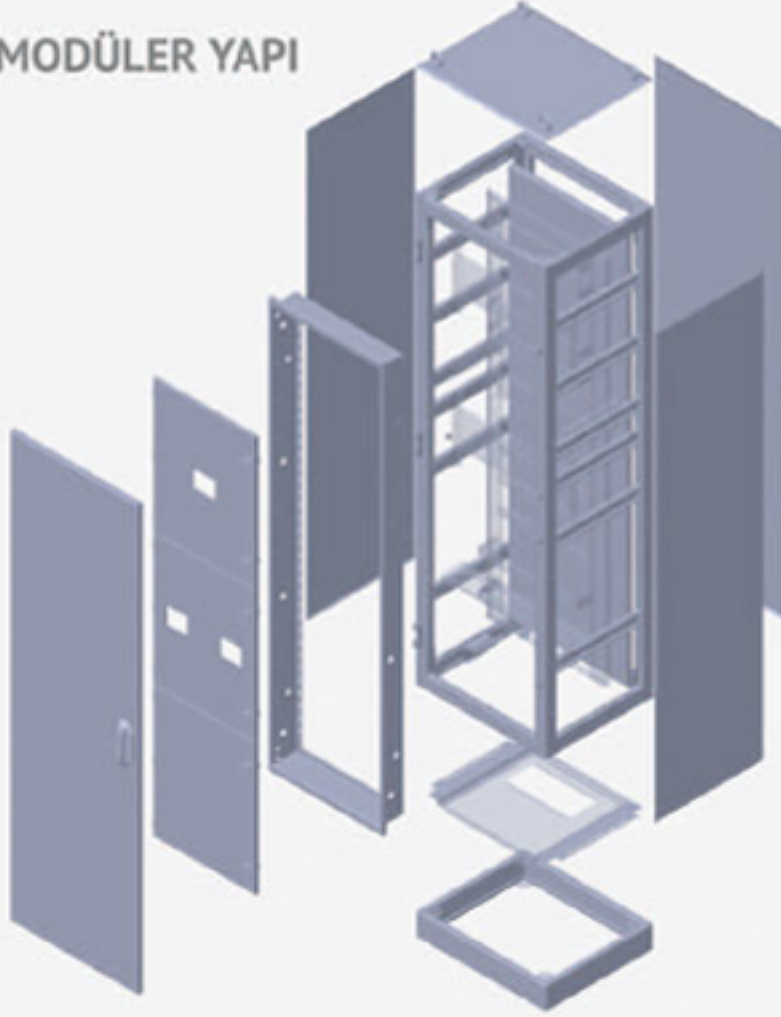


Institut za nuklearne
nauke Vinča

protoncable.com

+383 44 66 57 57 Prizren / Kosova

✓ MODÜLER YAPI



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



✓ Harici Tip
Modüler Pano
IP 55-65-66



✓ Kızaklı
Modüler Köşk

✓ Modüler Pult
(Konsol) Pano
IP 54-55



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





Siemens Türkiye'den Benzersiz Özellikleri İle 3WA Açık Tip Güç Şalterleri

Yenilikçi çözümleri ve teknolojik altyapısı ile sektörün beklentilerine yanıt verebilmeyi amaçlayan Siemens Türkiye, bina ve tesislerin güç dağıtımında ihtiyaç duyulan güvenli korumayı 3WA Açık Tip Güç Şalterleri ile sağlıyor.



Günümüzde zorluk derecesi artan ve daha fazla dijitalleşen altyapı ve sistemlerde, arızalara karşı güvenli güç dağıtımına duyulan ihtiyaç da aynı oranda artıyor. Siemens Türkiye'nin bina ve tesisleri geleceğe bugünden hazır hale getirebilmek amacıyla geliştirdiği, akıllı çift işlemcili elektronik trip ünitesi (ETU) ile 3WA Açık Tip Güç Şalterleri; yapılar esneklik imkânı sunarken üstün haberleşme teknolojisiyle de aynı anda birden fazla haberleşme protokolünü destekliyor.

Kullanıcılar, 3WA Açık Tip Güç Şalterleri ile tesislerinde enerji verimliliğini sağlarken güçlendirilmiş mekanik dizayn ve genişletilmiş yeni akım değerleri portföyü ile de siber güvenli üstün haberleşmenin kolaylığına erişebiliyor. 3 boyutlu online konfigüratör sayesinde ise ihtiyaç duyulan teknik özelliklere sahip ürünler kolaylıkla seçilebiliyor. Kullanıcıların fabrikaya göndermeden bakımını yapabildikleri 3WAAçık Tip Güç Şalterleri en yüksek seviyede sistem kullanılabilirliğinin yanı sıra maksimum tesis verimliliği de sunuyor.

Açık gerilim panosunun yeni merkezi bileşeni olacak şekilde tasarlanan 3WA açık tip güç şalterleri, aynı boyutlara ve bağlantı

noktalarına sahip olduğu birçok farklı uygulamada tercih edilen 3WL'den 3WA'ya geçişlerde ek bir çalışma gerektirmeden IEC 61439 standardına uygun olarak 3WL açık tip şalter panosuna entegre edilebiliyor.

Maksimum sistem kullanılabilirliği için gelişmiş koruma fonksiyonları ve yüksek devreyi ayırma kuvveti sunan 3WAAçık Tip Güç Şalterleri, dayanıklı mekanik yapısı ve rakipsiz ürün kalitesi ile zorlu koşullara sahip ortamlardaki uygulamalarda bile kusursuz performansa sahip.

Benzersiz özellikleri ile 3WAAçık Tip Güç Şalterleri bina ve tesisleri geleceğe bugünden hazır hale getirmeyi mümkün kılıyor.

3WA Açık Tip Güç Şalterlerinin özellikleri şöyle sıralanıyor:

- Web tabanlı konfigüratör
- Kolay montaj ve kurulum
- Kompakt boyutlar ile alan tasarrufu
- Entegre güvenlik fonksiyonları
- Aksesuarları ihtiyaçlara göre sahada yenileyebilme
- Koruma ünitesinin (ETU) lisanslama ile teknik özelliklerinin yükseltilebilmesi



Steel Reinforced
Professional Spring
Manufacturing
German & Column
Springs

SPRINGS



PVC CABLE DUCT

With adhesive tape option...
We produce fireproof
certified & durable
cable trays...

Xschandel Elektrik

Founded in Kocaeli in 2011; **Xschandel Elektrik**, which produces PVC cable trays, PVC cable trays with adhesive tape and steel reinforced springs with its quality production, meticulous working principle and customer satisfaction oriented works; It serves its customers with its innovative, honest and professional production.



Turkey
Discover
the potential

Xschandel

XSCHANDEL ELEKTRİK PLASTİK SAN. TİC. LTD.ŞTİ. GSM: +90 535 253 12 20 e-Mail: sandelp1st@gmail.com www.xschandel.com.tr

Yüksek Tavanlı Endüstriyel Tesisler İçin Verimli Aydınlatma Çözümleri: ACK Yüksek Tavan Armatürleri



şekilde odaklanması da önemli olduğu için, kullanım alanına ve tavan yüksekliğine göre özel olarak tasarlanmış optik lenslerin tercih edilmesi ve bu sahalarda aydınlatma hesaplamasının, simülasyon programları ile en baştan doğru şekilde projelendirmesi de gerekmektedir.

ACK, yüksek tavan armatürlerimizi de tüm bu ihtiyaçlar göz önünde bulundurularak kendi bünyemizde tasarladık. Ürünlerimiz TSE EN-60598 aydınlatma standardına uygun yerli bir ürün olarak kendi tesisimizde üretilmektedir.

Kullanım alanlarındaki farklı tavan yapılarını (beton yüzeyler, kablo kanalı, çelik konstrüksiyon vb.) göz önünde bulundurarak sabit veya açı ayarlı olarak montaj yapılmasını sağlayacak tüm montaj aksesuarları mevcuttur. Bu sayede müşterilerimiz her türlü sahada ürünlerimizi güvenle ve kolay bir şekilde monte edebilmekteler.

Yüksek tavan yapısına sahip olan tesislerin aydınlatılması, normal aydınlatma armatürlerinin gerekli aydınlatma seviyelerini yakalayamamaları yüzünden, bu iş için özel dizayn edilmiş yüksek tavan aydınlatma armatürleriyle yapılabilir. High bay aydınlatma armatürleri 6 metreden daha fazla yükseklikteki alanlar için tasarlanmıştır. Genellikle 6-14 metre yükseklikteki alanların aydınlatılmasında kullanılır. Bu armatürler, özel ışık dağılımıyla yüksek mekanlarda iyi bir aydınlatma sağlar. High bay aydınlatma armatürleri ışığı yere doğru yönlendirmek için alüminyum reflektör veya özel lensler kullanmaktadır.

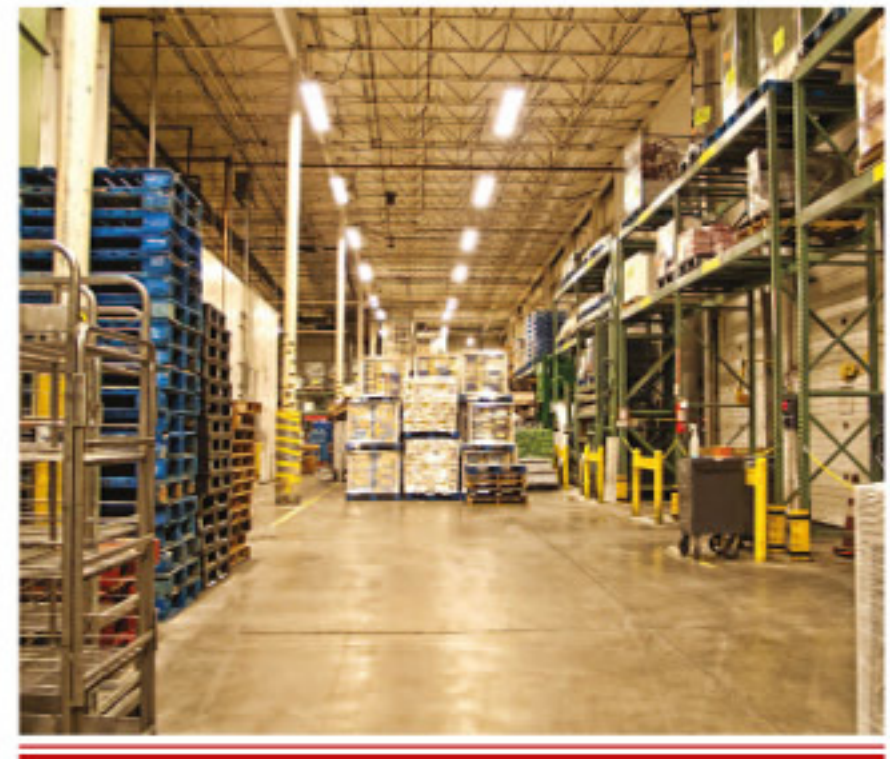
Günün önemli bir bölümünde, sürekli aydınlatılması gereken bu tür endüstriyel tesislerde, dolayısıyla enerji verimliliği de oldukça önemlidir. Bu tür tesislerde kullanılacak olan armatürlerde enerji tasarruflu yeni nesil LED aydınlatma teknolojisinin kullanılması gerekmektedir. LED aydınlatmalarda eskisi gibi ampul değiştirme derdi de olmadığı için bakım ve işletme maliyetlerinde de önemli tasarruflar sağlanmaktadır.

Tesisin yüksekliğine ve ışığın ihtiyaç duyulan alanlara doğru

Yüksek tavan armatürlerimiz opsiyonel olarak acil aydınlatma kitli veya DALI driverlı olarak üretilmektedir. İhtiyaç duyulan aydınlık seviyesi her sektörde ve projede farklı olabildiği için ürünlerimizi 50-100-150-200 wattlık güç değerlerinde üretmekteyiz. Aynı zamanda müşterilerimize ücretsiz aydınlatma proje desteği (dialux) ve bu konuda teknik danışmanlık desteği de vermekteyiz.

Ürünlerimiz toz ve sıvı temasına karşı IP65 koruma sınıfında olup aynı zamanda elektriksel dalgalanmalara karşı 4.000 Volt darbe korumasına ve -40 C° ile +65C° arasındaki çok soğuk ve çok sıcak ortamlarda dahi çalışabilme özelliğine sahiptir.

Ürünlerimizi kullanım alanına göre 30, 60, 90 derece lenslerle veya depolar, antrepolar ve süpermarketler için özel tasarlanmış çeşitli asimetric ve double asimetric lens seçenekleriyle de üretilmektedir. Ayrıca alçak tavanlar için lenssiz lowbay seçenekleri de mevcuttur. Yüksek tavan armatürlerimiz opsiyonel olarak acil aydınlatma kitli veya DALI driverlı olarak üretilmektedir. İhtiyaç duyulan aydınlık seviyesi her sektörde ve projede farklı olabildiği için ürünlerimizi 50-100-150-200 wattlık güç değerlerinde üretmekteyiz. Aynı zamanda müşterilerimize ücretsiz aydınlatma proje desteği (dialux) ve bu konuda teknik danışmanlık desteği de vermekteyiz.





VE-TO

ELECTRIC ACCESSORIES

MADE IN

Türkiye

The Power OF SAFETY



CABLE TRUNKING

Available colors



+90 553 157 42 99
+90 212 486 00 66

ve-to@outlook.com

www.ve-to.com

İKİTELLİ Mah . I.O.S.B MUTSAN SANAYİ SİTESİ .
M-12 BLOK NO:6 BAŞAKŞEHİR
İSTANBUL - TÜRKİYE

www.ve-to.com

VE-TO ELECTRIC



Yüksek Tavanlı Mahallerde Yangın Algılaması Nasıl Yapılır?



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

1987'den bu yana yangın ve gaz algılama alanında ürün ve hizmet geliştiren Mavili Elektronik'in Maxlogic Işın Tipi (Beam) Duman Dedektörleri de yüksek tavanlı mahallerin yangından korunması için projelendirilen dedektörlerdir.

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

Dedektörlerin alıcı ve vericiden oluşan modelinde; alıcı ve verici birbirini karşılıklı görecekları şekilde 5 metreden 100 metreye kadar farklı uzaklıklarda konumlandırılabilir. Vericiden çıkan kızıl ötesi ışın normalde hiçbir engele takılmadan alıcı üzerine

düşerken, yangın esnasında çıkan dumanın, alıcı üzerine düşen ışın miktarını azaltması sonucunda dedektör yangın alarmı vermektedir.

Alıcı verici ünitesi ve reflektörden oluşan modelde de alıcı verici ünitesi ile reflektör birbirini karşılıklı görecekları şekilde konumlandırılmaktadır. Tekli reflektör ile alıcı verici arasındaki mesafe; minimum 5 metre - maksimum 35 metre iken, 4'lü reflektör ile maksimum algılama mesafesi 50 metreye kadar uzatılabilmektedir. Algılama prensibi olarak; normal durumda alıcı verici ünitesinden çıkan kızıl ötesi ışın hiçbir engele takılmadan reflektör üzerine düşmekte, reflektörden yansıyan ışınlar da alıcı verici ünitesine geri dönmektedir. Yangın durumunda ise; dumanın alıcı verici ünitesi üzerine düşen ışın miktarını azaltması sonucunda dedektör yangın alarmı vermektedir.

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

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

Ürünle ilgili olarak detaylı bilgi için; www.mavili.com.tr



+90 531 774 17 21

info@sebroelektrik.com

www.sebroelektrik.com

sebroelektrik



SEBRO

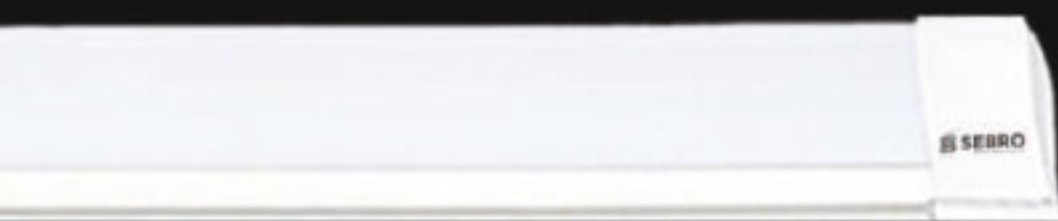
LIGHTING FOR TECHNOLOGIES

We have left behind the 17th **SEBRO ELECTRIC** industry. So far we do without compromising quality production and have earned the right to mutual trust and valued customers are our priority tasks much more rigorous work to maintain that trust.

In addition, our country continues to represent our exports abroad with success in the lighting industry.

OUR VALUES

- # Customer Focus
- # Reliability
- # Be Tolerant
- # Continuous Development



TEKNO[®]LINE

IP INTERKOM SİSTEMLERİ

SEKTÖRDE 30 YIL
30



IP Interkom ile İletişim ve Güvenlik Uygulamalarında
Sınırsız Çözümler

tekniksatsat
GROUP

444 40 91
www.teknoline.net



Sigorta / Zayıf Akım Panosu

Standart Üretimde;

Yükseklik (mm) : 600 / 700 / 800

Genislik(mm) : 400 / 500 / 600

Derinlik (mm) : 150 / 200 / 250

İstenilen ebatta üretimi mevcuttur.



RAL 9005
Siyah



RAL 7035
Açık Gn



UV Baskı
Opsiyonel Tasarım



19" RACK
KABİN



DİKİLİ TİP EASY
SERİSİ KABİNET



DUVAR TİPİ
RACK KABİNET



İÇ - DIŞ MEKAN
DUVAR TİPİ PANO

Kaçak Akımlara Karşı Sigma Güvencesi

Sunduğu yüksek performanslı kaçak akım koruma ürünleriyle firma ve kullanıcıların ilk tercihi olan Sigma Elektrik, Kaçak Akım Koruma Test Cihazı ile kaçak akım koruması yapan cihazların doğru çalışıp çalışmadığını kontrol ederek yangınlara, yaralanmalara ve ölümlere sebep olacak kaza risklerinin önüne geçiyor.

Sigma Elektrik, kaçak akım koruma uygulamalarında kalite ve yüksek performansı bir arada sunan ürün çeşitliliğiyle Türkiye'de sektörüne öncülük ediyor.

Güvenilir elektrik sistemleri için ev, ofis, mağaza ve işletme gibi mekanlarda kullanılarak kaçak akım koruması yapan cihazların doğru çalışıp çalışmadığını kontrol eden Kaçak Akım Koruma Test Cihazı, sunduğu kontrol mekanizması ile kaçak akım şalterlerinin hatalı çalışarak kazalara ve çeşitli risklere sebep olmasına engel oluyor.

Elektrik Sistemleri Artık Daha Güvenli

Elektrik tesisatını ve insan hayatını koruyan temel kontrol cihazları arasında yer alan kaçak akım koruma şalterlerinin düzenli olarak testlerini gerçekleştirmek hem tesisat hem de kullanıcı güvenliği açısından önem taşıyor.

15, 30, 50, 100, 150 ve 300 mA gibi kademelere ayarlanarak test edebilme imkanı sunan kaçak akım koruma test cihazı maksimum 100ms'de sinyal uygular-



ken, kontrol edilecek prizde enerji olup olmadığını LCD ekranında PWR LED ışığı ile görüntüleme imkanı veriyor.

Cihaz, ev ve iş yerlerinde herhangi bir elektrik prizine takıldıktan sonra manuel olarak seçilen kaçak akım test seviyesine göre sisteme faz iletkeni üzerinden kaçak akım göndererek, kaçak akım şalterinin TS EN standartlarında yer alan kaçak akım eşik değerlerine göre açma ve açmama yapıp yapmadığını ve şalterin ne kadar sürede açma yaptığını test etme imkanı sunuyor.

Uzmanlar Öneriyor

Kaçak akım koruma test cihazlarının düzenli olarak kullanılması, elektrik sistemlerinin güvenliği için; iş güvenliği uzmanları, kontrol mühendisleri, tesisat denetleme mühendisleri, işletmelerdeki elektrik bakım ekibi, işletme sorumluları ve sahada kontrol hizmeti veren kuruluşlar tarafından öneriliyor.

Kolay ve güvenli test metodu sayesinde herkes tarafından rahatlıkla kullanılabilen cihaz sadece Sigma kaçak akım koruma şalteri ile değil, her tip kaçak akım koruma şalteri ile uyumlu olarak çalışabiliyor.



Life is Light

Made in Türkiye



BIGGEST LIGHTING MANUFACTURER OF TURKEY



 kendalelektrik.com.tr

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

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

 [kendalelektrik](https://www.twitter.com/kendalelektrik)



VİKO'dan Çarpıcı Bir Doğallık: Novella

Elektrik anahtar ve priz sektörünün lider ismi VİKO, Novella serisi ile mimari tasarım açısından estetik bir dokunuşa imza atıyor. Corian (doğal taş), cam, eloxal ve ahşap doku olarak farklı seçeneklerde sunulan Novella serisi ile hayatınıza şık bir aydınlık dolacak.



VİKO, bir kez daha teknolojiyi doğallıkla buluşturuyor. VİKO'nun Novella serisi, corian (doğal taş), cam, eloxal ve ahşap gibi doğa materyallerden oluşan toplam 26 farklı renk seçeneğiyle, yaşam alanlarına tasarımda özgürlük sunuyor.

Farklı coğrafyalardan özel olarak temin edilen ham maddeler ile hazırlanan bu koleksiyon serisi, dekoratif ve minimal tasarımları ile ön plana çıkıyor. Novella serisi özellikle keskin hatlara sahip olması ile duvarlara ayrı bir şıklık, evlere de modern bir hava katıyor.



AZERBAIJAN BAYRAK DİREĞİ



KÖMÜRHAN TÜNELİ



ÜSKÜDAR KARMA KONUT



DEVOL

Devol Enerji 20 yıllık hikayesi ile dizayn ve teknolojiyi harmanlayarak; aydınlık, güvenli, estetik, fonksiyonel ve verimliliği yüksek katma değerli ürünlerle donatılmış kentsel alanlar yaratmaktadır.

7/24 huzurla ve güvenle yaşanabilir şehirler için yol arkadaşınız olmaya devam ediyoruz.

Devol Energy creates urban areas equipped with luminous, safe, aesthetic, functional and high-efficiency value-added products by blending design and technology.

We continue to be your travel companion for 7/24 liveable cities in peace and security.

ANTALYA RADAR KULESİ



GEMPORT GEMLİK LİMANI



BIBLOS HOTEL ÇEŞME



TÜNEL PROJELERİ / TUNNEL PROJECTS

AYDINLATMA DİREĞİ / LIGHTING POLES

KAFES-KULE DİREK / TRANSMISSION TOWER

BAYRAK DİREĞİ / FLAG POLES

PROJECTÖR DİREĞİ / HIGH MASTS

YOU CAN CONTACT US ABOUT OUR OTHER DOMESTIC AND INTERNATIONAL REFERENCE PROJECTS.

YURTİÇİ VE YURTDIŞI DİĞER REFERANS PROJELERİMİZ HAKKINDA BİZİMLE İLETİŞİME GEÇEBİLİRSİNİZ.

7-24 Liveable Cities

DEVOL MERKEZ OFİS / DEVOL HEAD OFFICE: CEVİZLİ MH. MUSTAFA KEMAL CD. HUKUKÇULAR TOWERS
A BLOK KAT:5 DAİRE: 36 KARTAL / İSTANBUL / TÜRKİYE +90 216 250 18 36 info@devol.com.tr / instagram.com/devol_enerji
FABRİKA / FACTORY ADDRESS: SARAY MAH. GİMAT CAD. 115 SOK. NO:16/B KAHRAMANKAZAN / ANKARA / www.devol.com.tr



KSN®

HAWCON
KONDANSATOR



**PANO İÇİ
TERMOSTATLAR**



**KABLO
UÇLARI**



EL ALETLERİ



**ERİYEN
BANT**



SKP

**SKP SIKMA
PENSESİ**



UNIVERSAL



K KONSAN®
elektroteknik
san. ve tic. ltd. şti.

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

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

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

info@konsanelektroteknik.com • www.konsangroup.com



RENKLİ ISI İLE
DARALAN
MAKARON



CAM ELYAF
MAKARON



SİYAH ISI
İLE DARALAN
MAKARON

KABLO BAĞI
AKSESUARLARI



KABLO TOPLAMA
ÇORABI



ÇORAP KESME
MAKİNESİ



KABLO
BAĞLARI



HELEZON KABLO
SİRALLERİ



H-CLASS
SİLİKONLU
MAKARON



WOL



Metal Cable Tray Systems





Dual

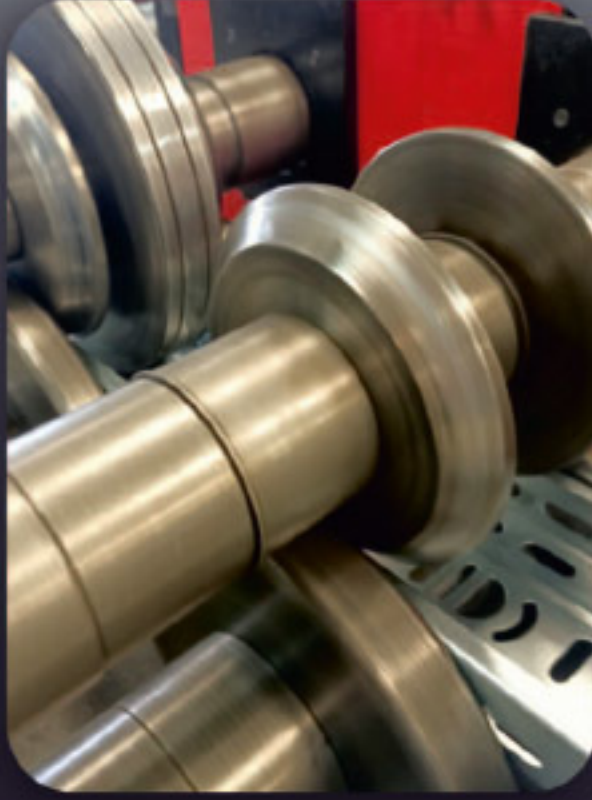
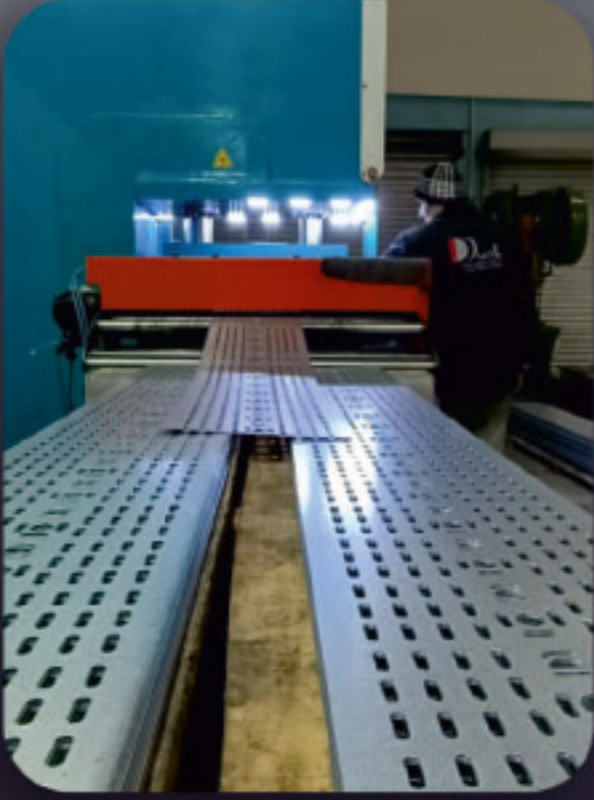
**Elektrik
Metal İmalat
San. Tic. Ltd. Şti**





OSMANGAZI MAHALLESİ MAREŞAL FEVZİ ÇAKMAK CAD. NO:14/3 ESENYURT / İSTANBUL

e-posta: satis@dualmetal.com.tr



DUAL

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



Metal Kablo Taşıma Sistemleri

Metal Cable Tray Systems



Nebel Elektronik Sismik Testlerden Başarı İle Geçti



Nebel Elektronik sismik testlerini başarılı bir şekilde yaptırmış ilk redresör firması olarak belgesini almıştır.

Allianz Teknik

TEST SONUÇ BELGESİ

YAPISAL OLMAYAN PARÇALARIN VE SİSTEMLERİN SİSMİK TESTİ

Be belgede tanımlanan 2 adet NEBEL Redresör (Model Numarası: DCN5-124, NSR-108) sismik testleri Allianz Teknik Laboratuvarıyla 23.09.2022 tarihinde gerçekleştirilmiştir.

Çalıştırılan Ürünler:

- 1) NSR-108 (108A) Redresör (108A) (108A) (108A)
- 2) DCN5-124 (124A) Redresör (124A) (124A) (124A)

Test Sonuçları:

- 1) Ürünler, 0.15g ve 0.25g sismik ivme seviyelerinde başarılı bir şekilde test edilmiştir.
- 2) Ürünler, 0.15g ve 0.25g sismik ivme seviyelerinde başarılı bir şekilde test edilmiştir.

Test Yapan Kurum: Allianz Teknik

Test Tarihi: 23.09.2022

Test Yapan Kişi: Ergül ÖZDAG

Allianz Teknik MÜDÜRÜ

Allianz Teknik

Allianz Teknik Deprem & Yangın Test ve Ölçüm Merkezi

NEBEL
Stabilized Battery Chargers

NEBEL ELEKTRONİK MAKİNE VE KİMYA LTD. ŞTİ.
Bak. Sivas/39100000000000000000
23121 Çarşı No: 34 Yürümlük / AKKAYA
Tf: 0312 282 27 88
www.voltran.com.tr

- NSR-108 A, 28 - 180kg KAGB 50.50x100 kg - 2kg ✓
- 1/100 TRİSTÖR KONTROLLÜ ✓
- SİGORTA YARDIMCI KONTROLER SİGORTA VEYA NEBEL ✓
- DC ÇIKIŞTA 10A DC SİGORTA ✓
- AC ÇIKIŞTA 10A AC SİGORTA ✓
- TÜM KISIM TOPIKAL SİREKLİLİĞİNE UYGUN ✓
- TÜM KARKAS 1.5MM AL KALİTE DİP SAC ✓
- KARKAS PLEKİS KALINLIĞI 3MM ✓
- SİGORTA KAPANI PLEKİS KALINLIĞI 2MM ✓
- KAPALI ÇIKIŞI HER İKİ YAN VE ARKA ALTIN YAKORLU ✓
- Dİ KARKAS MONTAJLI ✓
- ETNET BAĞLANTI YÖNTEMİ PERÇİNLİ ✓
- SCADA KONTROLÜ ENVERSÖR (NO / NC) ✓
- RAL 7035 ELEKTROSTATİK TOZ BOYA ✓

0312 282 27 88 03.09.2022 04 / 18

Allianz Teknik

Allianz Teknik Deprem & Yangın Test ve Ölçüm Merkezi

NEBEL
Stabilized Battery Chargers

NEBEL ELEKTRONİK MAKİNE VE KİMYA LTD. ŞTİ.
Bak. Sivas/39100000000000000000
23121 Çarşı No: 34 Yürümlük / AKKAYA
Tf: 0312 282 27 88
www.voltran.com.tr

- DCN5-124 25 A20 -100 A KAGB 50.50x100 kg - 2kg ✓
- 1/100 TRİSTÖR KONTROLLÜ ✓
- SİGORTA YARDIMCI KONTROLER SİGORTA VEYA NEBEL ✓
- DC ÇIKIŞTA 10A DC SİGORTA ✓
- AC ÇIKIŞTA 10A AC SİGORTA ✓
- TÜM KISIM TOPIKAL SİREKLİLİĞİNE UYGUN ✓
- TÜM KARKAS 1.5MM AL KALİTE DİP SAC ✓
- KARKAS PLEKİS KALINLIĞI 3MM ✓
- SİGORTA KAPANI PLEKİS KALINLIĞI 2MM ✓
- KAPALI ÇIKIŞI HER İKİ YAN VE ARKA ALTIN YAKORLU ✓
- Dİ KARKAS MONTAJLI ✓
- ETNET BAĞLANTI YÖNTEMİ PERÇİNLİ ✓
- SCADA KONTROLÜ ENVERSÖR (NO / NC) ✓
- RAL 7035 ELEKTROSTATİK TOZ BOYA ✓

0312 282 27 88 03.09.2022 04 / 18



NOLTRAN

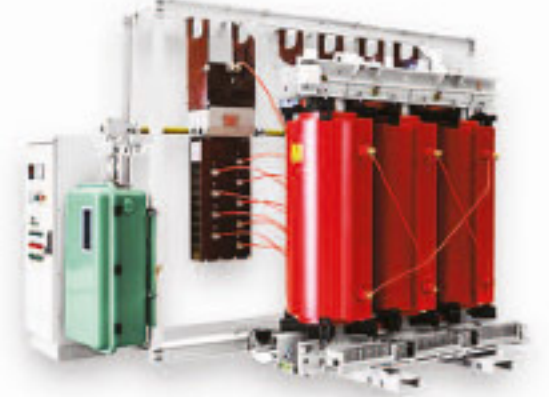
Güç Sistemleri Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.



MVA TİP TRAFOLAR



YAĞLI TİP TRAFOLAR



KURU TİP TRAFOLAR



MODÜLER HÜCRELER



MONOBLOK BETON KÖŞKLER

NEBEL®
Power under the control

YD GROUP

DKE



ASTOR®

SEM
TRANSFORMATOR

esit

ESİTAS
Instrument Transformers

NOLTRAN

Güç Sistemleri Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

Dağyaka Mahallesi Dağyaka Caddesi No: 46 Kahramankazan / ANKARA

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

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

www.voltranguc.com • info@voltranguc.com

Sigma'dan Fonksiyon Göstergeli Sinyal Lambaları İle Avantajlı Çözümler



Sunduğu yüksek performanslı ürünlerle firma ve kullanıcıların ilk tercihi olan Sigma Elektrik, fonksiyon göstergeli sinyal lambaları ile basit ve ekonomik enerji ölçüm çözümü sunuyor. Klasik sinyal lambalarına göre bazı enerji parametrelerini de ölçme avantajını da sunan fonksiyon göstergeli lambalar, çeşitli çalışma gerilim aralıklarına göre üretilebiliyor.

Sigma Elektrik, 30 yıldır verimli ve güvenli elektrik kullanımını için ürettiği cihazlarda sunduğu yüksek kalite ve performansla sektörüne öncülük etmeye devam ediyor. İstenilen renkte ve kullanıcı uygulamasına göre çeşitli çalışma gerilimlerinde üretilebilen fonksiyon göstergeli sinyal lambaları; enerji parametrelerinden akım, gerilim, frekans ve sıcaklık ölçme yeteneğine de sahip olarak üretiliyor. Üzerinde yer alan led ile sadece durum bildiren klasik sinyal lambalarına oranla birçok enerji parametresini gösteren fonksiyon göstergeli sinyal lambaları sunduğu verimlilik ile kullanıcıların işini kolaylaştırıyor.

Ekonomik enerji ölçüm çözümü

Sigma Elektrik klasik sinyal lambalarına kazandırdığı fonksiyonlarla enerji ölçüm çözümlerini farklı bir seviyeye taşıyor. Bağlı bulunan elektrik devresinde enerji veya bir arıza olup olmadığını bildiren sinyal lambalarına Sigma Elektrik yeni fonksiyonlar kazandırıyor. Ürün üzerinde sunduğu voltmetre, ampermetre, frekansmetre ve sıcaklık göstergesi seçenekleri ile verimli kullanım imkanı sunarken; elektrikçilerin, panocuların ve son kullanıcıların işlerini kolaylaştırıyor. 22 mm çapında üretilen fonksiyonel sinyal lambaları ile temel ölçüm parametreleri için elektrik panosu içerisinde voltmetre veya ampermetre kullanımına gerek kalmıyor. Basit ve ekonomik çözüm sunarak avantajlı bir yapıya bürünen ürün ayrıca geniş gerilim aralıklarında çalışmaya imkan tanıyor.



IEP 22 ATEX 1061

IEP 22 ATEX N 1080

PERGAMON SERIES
50W 100W 150W 200W
PROJECTORS



II 2G Ex eb mb IIC T5
II 2D Ex tb IIIC (T90°C) Db Ip66

PGR SERIES
10W 20W 40W LINEAR
LED LIGHTING FIXTURE



IEP 21 ATEX 0966

IEP 22 ATEX N 1080



II 2G Ex eb mb IIC T5
II 2D Ex tb IIIC (T90°C) Db Ip66



ammunition stock area



chemichal factories



paintroom & paint store



oil & chem. vessels



petro-chemical areas



airport oil stations

general purposes stock areas

accumulator charging areas

agricultural silos

rubber industry



Fikir Mühendislik Tecrübesi İle Endüstriyel Alanlarda Profesyonel Çözümler



Fikir Mühendislik yeni "**HIGH POWER PROJKTÖR**" serisi; simetrik/asimetrik optik lens ve Samsung Hi-Power led chip ile **inşaat alanları, kule vinçler, konser-efkinlik alanı aydınlatması, 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	Etkinlik Faktörü	Renksel 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°





FIKİR MÜHENDİSLİK®

ENDÜSTRİYEL KAPILAR



Seksiyonel Kapılar



Garaj Kapıları



Fullvision Kapılar

Endüstriyel Kapı sistemlerinde çözüm ortağınız.

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

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



www.fkm.com.tr

Nisa Otomasyon'dan Sel Bariyeri



nisaotomasyon
OTOMATİK KAPI SİSTEMLERİ

Ülkemiz genelinde mevsim değişiklikleriyle birlikte artış gösteren sağanak yağışların afete dönüşmesi nedeniyle hem maddi hem manevi olarak olumsuz etkileri vardır. Yaşanan bu olumsuz etkileri en aza indirmek veya ortadan kaldırmak için sel bariyeri koruyucu olarak görev yapmaktadır.

Sel Bariyeri Nedir?

Farklı ebat ve ölçülerde özel üretimi olan, sel ve su taşkını önleyici, otomatik açılıp kapanan bariyer sistemleridir. Ayrıca toprak kayması ve erezyon gibi doğal

afetlere karşı kalkan görevi görmektedir. Sel veya su taşkını tespit ettiğinde bloke uygulayarak suyu sızdırmaz, elektrik kesintisi olsa dahi çalışmaya devam eder. Hidrolik ve pnömatik çalışma şekline sahiptir. Ağır vasıta geçişine göre imal edilir.

Sel bariyeri kullanım alanına göre farklı seçenekler sunar. Zemin üstü sel bariyeri ve zemin altı sel bariyeri olarak imal edilir. Bunun yanı sıra firmamız çeşitli güvenlik sistemleri üretimi yapmaktadır. Daha detaylı bilgi almak için web sitemizi ziyaret edebilir, bizi arayabilirsiniz.

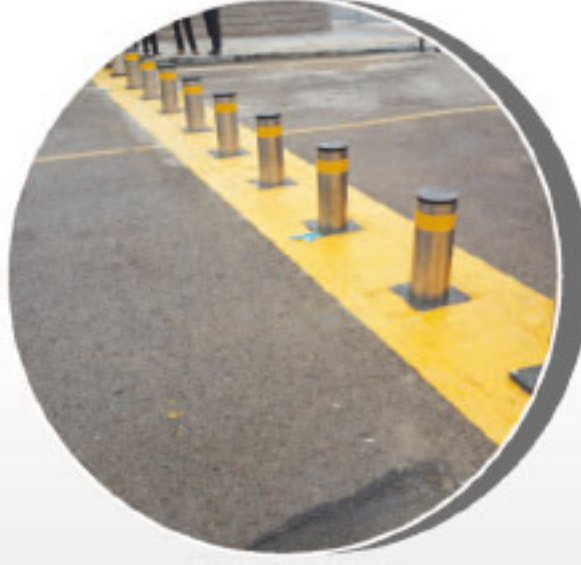


nisaotomasyon

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**

Helyum Elektrik & Elektronik Güvenli Ortamlar Sunar



ciliğini üstlendiği dünyanın önde gelen firmalarından Emerson, Raychem ve Raychem Rpg'in ürünlerini standart ve kaliteden ödün vermeden Türkiye'de başarılı bir şekilde temsil ederek müşterileri ile buluşturuyor.

Ex-proof Elektrik malzemelerinin üretim ve tedarikini gerçekleştirmek üzerine 2010 yılında Ankara'da kurulan Helyum Elektrik, kurulduğu günden bu yana temsil-

'Farkımız, Kalite ve Güven Anlayışımızdır' Sloganı ile yola devam eden Helyum Elektrik temsilciliğini üstlendiği pek çok markanın Türkiye'deki tek yetkili satıcısı olarak sektördeki yerini ve ciddiyetini açıkça ifade etmektedir.



Şalt Malzemeleri ve Sigortalar



Aydınlatma



Fiş & Priz



Terminal & Bağlantı Kutuları



Kontrol Ekipmanları



Mobil Panolar



Dağıtım Panoları

MARKALARIMIZ

BARTEC FEAM NASP



EMERSON



Raychem RPG

TEP Ex

VYRTYCH



HELYUM

Ex-proof Elektrik Malzemeleri

Helyum Elektrik ve Elektronik ailesi olarak 10 ilimizde meydana gelen depremlerden dolayı derin bir üzüntü içindeyiz.

Yakınlarını kaybedenlere baş sağlığı, tüm depremzede ailelerimize ve tüm Türkiye'ye geçmiş olsun dilekelerimizi iletiyoruz...

Yaşadığımız bu zor süreçte Helyum Elektrik ve Elektronik ailesi kurumu ve bireyleri olarak; AFAD, Kızılay, Ahbap gibi resmi kurumlara bağışlarımızı yapmaya devam ediyor, bu süreçte maddi ve manevi açıdan halkımızın yanında olmaya çalışıyoruz.

Yolumuzun uzun olduğunun farkındayız. Depremi etkilerini sarmak için elimizden geleni yapmaya devam edeceğiz.



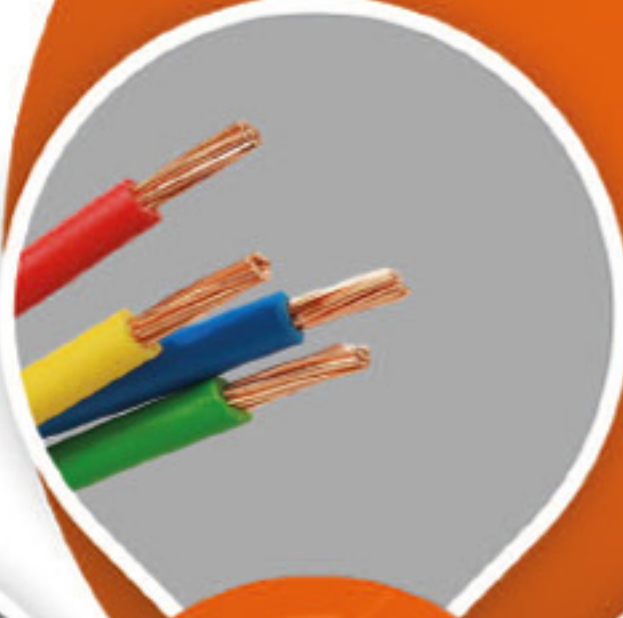
E-Posta: helyum@helyumelektrik.com
Telefon: +90 312 229 21 43
Web: www.helyumelektrik.com
Helyum Elektrik Elektronik San. ve Tic. Ltd. Şti.
İvedik OSB Teknoloji San. Sit. Süleyman Şah Cad. Serhat Mah. No:43
Yenimahalle - Ankara / TÜRKİYE

TEK

ÇATI ALTINDA

CTEK KABLO

İSRA
AKIŞ
ELEKTRİK



 **YERLİ
ÜRETİM**

● İzmir Şube: Halkapınar Mah. 1203 Sk. No:16 Konak/İZMİR

● İstoç Şube: Mahmutbey Mah. İstoç 2431/14 Yol Sok.
13.Ada No:38 Bağcılar/İSTANBUL

Bereketzade Mah. Şair Ziya Paşa Cad. ●

No:16/A Beyoğlu/İSTANBUL

+90 532 208 99 65 • israydinlatma@hotmail.com ●

www.israaydinlatma.com ●



sembol

Enerji Elektrik San. Tic. Ltd. Şti.



SIEMENS

SIGMA



Nexans

V:KO
aydınlık elinizde

Raychem



öznur kablo



cem'dağ

KORÇELİK

SEM
TRANSFORMATOR

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

PROLED®

www.proxled.com

“AYDINLATIR”



PRX PMDL 150



PRX PMDL 200

Batı Sitesi Mah. Gersan Sanayi Sitesi
2307 Sokak No:61 Yenimahalle / Ankara

T. 0312 255 55 28
F. 0312 255 55 78

W. www.proxled.com
M. bilgi@proxled.com

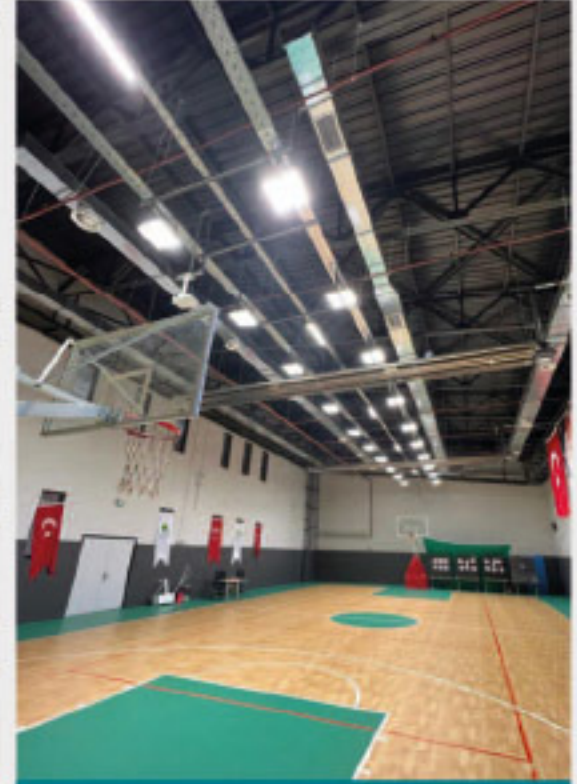
Altınevler Gençlik Merkezi



PRX SA 6060



PRX DL SÜ 25



PRX YTA 120

Mamak Belediyesi tarafından , geleceğin teminatı gençlere yönelik, çağın şartlarına uygun olarak projelendirilen Altınevler Gençlik Merkezi'nin kapıları, 9 Kasım 2021 Tarihinde Gençlik ve Spor Bakanı Dr. Mehmet Kasapoğlu nun teşrifleriyle hizmete açıldı. Günümüzün şartlarına uygun, teknolojik alt yapısı ve modern görünümüyle sadece Mamaklı gençlerin değil, çevre ilçelerden gençlerin de taleplerine karşılık verecek olan Altınevler Gençlik Merkezi gençlerin cazibe merkezi olacak. 8 bin 563 metrekarelik alan üzerine bin 850 metrekarelik kapalı alan olarak inşa edilen, spor ve sanatı tek çatı altında toplayarak gençlerin yeni gözdesi haline gelecek Gençlik Merkezi'nin bünyesinde, basketbol ve voleybol sahası, salonu, derslikler, oyun alanları, sanatsal faaliyetlerin yapılacağı derslikler, seminer ve kütüphane salonu bulunuyor.

Gençlik merkezinin İç ve Dış aydınlatma Sistemlerinde Firmamızca üretilen **PRX PMDL 150** , **PRX PMDL 200** serisi projektörler, **PRX YTA 120** serisi Yüksek Tavan , **PRX SA 6060** Panel armatürler, **PRX CLP 3030** Panel Armatürler, **PRX DL SÜ 25** Tipi Down Light armatürler Tercih edilmiştir.

Batı Sitesi Mah. Gersan Sanayi Sitesi
2307 Sokak No:61 Yenimahalle / Ankara

T. 0312 255 55 28
F. 0312 255 55 78

W. www.proxled.com
M. bilgi@proxled.com

ORION

AKILLI İTERKOM AİLESİ



YENİ NESİL AKILLI IP INTERKOM SİSTEMLERİ
Kesintisiz Görüşme, Güvenlik Kameralarını İzleme,
Dedektör Entegrasyon Özelliği



Android 7" İç Panel

IP728S

Metal görünümlü çerçeve hızlı erişim butonları ve ince tasarımı ile şık bir görünüm sunar. Android işletim sistemi ile şık bir arayüz, kaliteli ses ve görüntü akışı sağlar. Temel güvenlik kontrollerini gerçekleştirebilme özelliği ve harici android uygulamalar yüklenebilme özelliği ile esnek kullanım sağlar.



Linux 7" İç Panel

IP714S

Metal görünümlü çerçeve hızlı erişim butonları ve ince tasarımı ile şık bir görünüm sunar. Android işletim sistemi ile şık bir arayüz, kaliteli ses ve görüntü akışı sağlar. Temel güvenlik kontrollerini gerçekleştirebilme özelliği ve harici android uygulamalar yüklenebilme özelliği ile esnek kullanım sağlar.



Mobil İnterkom

IP240S

Portatif bir interkom olma özelliği ile farklı bir interkom deneyimi yaşatır. Kapıya gelen misafirlerinizi görüntüleyebilir ve sesli görüşme gerçekleştirebilirsiniz. Linux işletim sistemi ile yüksek performans, kaliteli ses aktarımı ve akıcı görüntü izleme deneyimi yaşatır.





Apartman Tipi Tuşlu Dış Panel

OP299B

Misafiriniz ile sesli ve görüntülü olarak iletişim kurmanızı sağlar.

Metal gövde tasarımı ile projelerinize zarafet katar.

Yüz tanıma özelliği ve şifreli giriş ile yüksek güvenlik sağlarken ayrıca Ip tabanlı olma özelliği ile yüksek ses kalitesi sunar



Apartman Tipi Dokunmatik Dış Panel

OP396B

Misafiriniz ile sesli ve görüntülü olarak iletişim kurmanızı sağlar.

Metal gövde tasarımı ve dokunmatik 10.1" ekranı ile projelerinize zarafet katar, yüz tanıma özelliği ve şifreli giriş ile yüksek güvenlik sağlarken ayrıca Ip tabanlı olma özelliği ile yüksek ses kalitesi sunar.



Güvenlik Konsolu

ITM010

10.1 inç büyük kapasitif dokunmatik ekranı ile kullanım kolaylığı sağlar. Android işletim sistemi sayesinde şık bir tasarıma sahiptir. Alarm ve çağrı günlüklerinizin kaydını tutmakla beraber mesaj gönderme ve alma özelliklerine de sahiptir. Ayrıca Güvenlik Konsolu üzerinden kameralarınızı takip edebilir, site içi görüşmeler gerçekleştirebilirsiniz.





Linux 10" İç Panel

IP114S

İnohom IP114S 10inç dokunmatik ekrana sahip Linux işletim sistemli iç interkom paneldir. Kapıdaki interkoma bağlanarak dışarıdak kişi ile veya güvenlik noktası ile SIP, VOIP üzerinden görüntülü görüşmeye olanak sağlar. 8 IP kameraya kadar izleme özelliğine sahiptir. Inputlarına su baskını, gaz, duman, kapı manyetiği veya hareket sensörü gibi elemanlar bağlanarak siren tetiklemesi yapabilir. Siyah tasarımı ile evinize şık bir görüntü katar.



Villa Tipi Dış Panel

OP122R

İnohom Villa Tipi interkom, kapı erişim, acil arama, güvenlik alarmı ve mülk yönetim vb. dahil olmak üzere birden fazla işlev sunar. Ayrıca SIP protokolü aracılığıyla IP telefon veya SIP yazılım telefonu vb. ile iletişimi destekler. Asansör çağırma ve ev otomasyonu ile uyumlu bir şekilde kullanılabilen kontrol sistemine sahiptir.



Villa Tipi Dokunmatik Dış Panel

OP125C

İnohom Dokunmatik Villa Tipi interkom, kapı erişimi, acil arama, güvenlik alarmı ve mülk yönetim vb. dahil olmak üzere birden fazla işlev sunar. Ayrıca SIP protokolü aracılığıyla IP telefon veya SIP yazılım telefonu vb. ile iletişimi destekler. Asansör çağırma ve ev otomasyonu ile uyumlu bir şekilde kullanılabilen kontrol sistemine sahiptir.





Ülkemiz aydınlatma sektörünün önde gelen üreticilerinden birisi olmayı başaran ve ürettiği ürünleri 20'ye yakın ülkeye ihracat eden Bafra Lighting'in Satış ve Pazarlama Müdürü Serdar Özgür Temel ile Bafra Lighting'i ve Bafra Lighting'in ileriye dönük hedeflerini konuştuk.

Serdar Özgür Temel: 'Bafra Lighting Her Zaman Olduğu Gibi Bundan Sonra da Pazarda Öncü Rol Üstlenmeye Devam Edecektir'



Serdar bey, kısaca sizi tanıyabilir miyiz?

Elektrik sektörüne 2011 yılında adım attım 1990 İstanbul doğumluyum aslen Mardinliyim anahtar & priz grubunda üretim ve kalite kontrol tecrübelerimden sonra bulunduğum firma aydınlatma üretimi anlamında yatırımlar yaptı ve de-

Serdar Özgür Temel: 'Bafra Lighting will continue to play a pioneering role in the market as it always has been'

We talked with Serdar Özgür Temel, Sales and Marketing Manager of Bafra Lighting, which has become one of the leading manufacturers of the lighting industry in our country and exports its products to nearly 20 countries, about Bafra Lighting and the future goals of Bafra Lighting.

Mr. Serdar, can we get to know you briefly?

I stepped into the electricity sector in 2011. I was born in Istanbul in 1990. I am originally from Mardin. After my production and quality control experiences in the switch & socket group, the company I am in has made investments in terms of lighting production. In 2018, I took the title of Sales

and Marketing Manager and became the youngest corporate Sales and Marketing Manager at that time. I was very happy to serve my distributors and dealers non-stop and continued my work.

As of November 2022, I decided to leave the switch & socket and lighting company I was in and joined Bafra Lighting / BCÇ Elektronik family.

vam eden yıllarda pazarlama ve satış departmanlarında görevler üstlenerek Türkiye genelinde tanıtım, pazarlama ve satış aksiyonları gerçekleştirdim. 2018 yılında Satış ve Pazarlama Müdürü ünvanı alarak o dönemdeki en genç kurumsal Satış ve Pazarlama Müdürü ünvanını da beraberinde almış oldum. Durmaksızın distribütör ve bayilerime hizmet vermekten büyük mutluluk duyarak çalışmalarına devam ettim.

2022 Kasım ayı itibarıyla bulunduğum anahtar & priz ve aydınlatma firmasından ayrılmaya karar aldım ve Bafra Lighting / BCÇ Elektronik ailesine katıldım.

Bafra Lighting'in şirket yapılanması, yönetim organizasyonu ve üretim ekibiyle ilgili bilgi alabilir miyiz?

Bafra Lighting markası ile büyük bir ivme yakalayan firma sahibi Yönetim Kurulu Başkanı Murat Yıldız ve ortağı Yönetim Kurulu Başkanı Yardımcısı Muharrem Yıldız ile birlikte doğru ürün ve doğru hizmet anlayışını ilke edindik. Bu vizyonda sektöre hizmeti ve verdiği güven ile adından söz ettiren yeni ekip arkadaşlarımız ile görüşmelere başladık. İlk etapta Güneydoğu, Ege, Akdeniz ve İç Anadolu bölgelerinde bölge yöneticileri istihdam ettik. Bafra Lighting mevcut müşteri kadrosuna 35 yeni distribütör ekleyerek bu firmaların satış ve pazarlama faaliyetlerini yürüten arkadaşlarımız ile taban çalışmalarına başladık.

Mevcut alt yapısı ile pazara güven aşılayan Bafra Lighting gelecek dönemlerde de güncellediği ürün gamı ve izleyeceği aksiyon



planları ile adından sıkça söz ettirmeye devam edecektir.

Firmanızın ürün yelpazesinde ne tür ürünler var öğrenebilir miyiz?

13.000 metrekare alana kurulu tesisimizde Dünya standartları ve otomasyona dayalı modern proseslerde üretim yapmaktadır. Bafra Lighting ürün yelpazesinde hareket sensör sistemleri, sensörlü tavan armatürleri, led paneller, slim projektörler, led ampuller, bant armatürler, şerit ledler, led ray spotlar, slim trafolar, bahçe ar-

Can we get information about Bafra Lighting's company structure, management organization and production team?

We adopted the right product and right service understanding as a principle together with Murat Yıldız, Chairman of the Board of Directors, and Muharrem Yıldız, the owner of the company, which gained great momentum with the Bafra Lighting brand. In this vision, we started negotiations with our new teammates, who made a name for themselves with their service and trust in the sector. At first, we recruited regional managers in the Southeast, Aegean, Mediterranean and Central Anatolia regions. By adding 35 new distributors to Bafra Lighting's existing customer staff, we started the base work with our friends who carry out the sales and marketing activities of these companies.

Instilling confidence in the market with its existing infrastructure, Bafra Lighting will continue to make a name for itself with its updated product range and action plans in the future.

Can we learn what kind of products are in your company's product range?

In our facility established on an area of 13.000 square meters, it produces in modern processes based on world standards and

automation. Bafra Lighting's product range includes motion sensor systems, sensor ceiling fixtures, led panels, slim projectors, led bulbs, band fixtures, strip leds, led rail spots, slim transformers, garden fixtures, led exit directional signs, table lamps, recessed lighting types and aspirators. exists.

Apart from the products I mentioned, we added many product groups with an architectural perspective, making our catalog appealing to concept projects and responding to many demands in the field of lighting.

You can be sure that Bafra Lighting, which is among the companies that shape the sector with our dynamic and innovative approach, will make a name for itself with its short and long-term plans.

You recently received the "Best Breakthrough Lighting Products Brand of the Year" award at the Facility Management Summit. However, you have had an extremely busy agenda all year. Shall we talk about last year?

Bafra Lighting – BCÇ Elektronik has achieved serious success in the export wing as well as its dominance in the Turkish market. First of all, our esteemed T.C. Minister of Environment and

matürleri, ledli çıkış yönlendirme levhaları, masa lambaları, ankastre aydınlatma çeşitleri ve aspiratörler bulunmaktadır.

Bahsini ettiğim ürünlerin dışında mimari bakış açısına sahip birçok ürün grubunu da ekleyerek kataloğumuzu konsept projelere de hitap eden ve aydınlatma alanında birçok talebe cevap verir hale getirdik.

Dinamik ve yenilikçi anlayışımız ile sektöre yön veren firmalar arasında olan Bafra Lighting kısa ve uzun vadeli planları ile adından daha çok söz ettireceğine emin olabilirsiniz.

Yakın geçmişte Tesis Yönetim Zirvesi'nde "Yı-

lın En İyi Çıkış Yapan Aydınlatma Ürünleri Markası" ödülü aldınız. Bununla beraber bütün yıl son derece yoğun bir gündeminiz oldu. Özetle geçtiğimiz yıldan bahsedelim mi?

Bafra Lighting – Boç Elektronik Türkiye pazarındaki hakimiyeti kadar ihracat kanadında da ciddi başarılar imza atmıştır. Öncelikle bizi bu ödüle layık gören başta kıymetli T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanı Sn. Murat Kurum ve Türkiye Kentsel Tesis Yönetimi Demeği (TRKTYD) Başkanı Sn. Suat Sandalcı'ya teşekkürü bir borç biliriz.



Urbanization, Mr. Murat Kurum and the President of the Turkish Urban Facility Management Association (TRKTYD), Mr. We would like to thank Suat Sandalcı.

While we are actively exporting to 20 countries at the moment, we have established a 10.000 m2 production facility in Kosovo in order to meet the high demand in the Balkan countries and to provide a healthier service to our customers in Europe, and this facility

has become competitive with our existing factory in Istanbul Beylikdüzü in a short time. . We are of the opinion that we should wave the Turkish flag in the foreign market as well as in the domestic market. With our "Always Forward" policy, we will continue to inform you in your upcoming publications.

Can you briefly talk about your future goals and short-term investment plans?

Where light is born



CE

bafra
lighting
"Işık Doğduğu Yer"

www.bafralighting.com



Şu anda aktif olarak 20 ülkeye ihracatımız devam ederken, aynı zamanda balkan ülkelerinde yoğun talebi karşılamak ve Avrupa'daki müşterilerimize daha sağlıklı hizmet verebilmek adına Kosova'da 10.000 m2 üretim tesisi kurduk ve bu tesis kısa zamanda İstanbul Beylikdüzü'nde bulunan mevcut fabrikamız ile yanışır hale geldi. İç pazarda olduğu gibi dış pazarda da Türk bayrağını dalgalandırmamız gerektiği kanaatindeyiz. "Daima İleri" politikamız ile gelecek yayınlarınızda da sizleri bilgilendirmeye devam edeceğiz.

Kısaca ileriye dönük hedeflerinizde ve kısa vadeli yatırım planlarınızdan bahsedebilir misiniz?

Bafra Lighting her zaman olduğu gibi bundan sonra da pazarda öncü rol üstlenmeye devam edecektir. Mevcut ürün ve yönetim politikalarımızın dışında, pazanın bize kattığı güncel bilgiler doğrultusunda yenilik ve fikirlere değer veren bir firma yapısında olacaktır. Yakın zamanda çeşitli kampanya ve bayi toplantıları şeklinde iş ortaklarımız ile yapacağımız istişareler doğrultusunda en verimli, en pratik, en ekonomik ürünlerle ilklere imza atmaya devam edeceğiz.

Birçok ilin mimarlar ve elektrikçiler odaları ile şimdiden çalışmalar yürütmeye başladık, bu çalışmanın sonucunda da büyük sürprizlere imza atacağız.

Otomasyon ile desteklediğimiz yaklaşık 500 kişilik üretim kadromuza gün geçtikçe daha çok çalışan istihdam ederek yeni ürün gruplarımızda proses dengemizi bozmadan modern teknolojide yeni makine parkurları ve devam eden birçok yatırımlarda bulunmaya devam ediyoruz.

Bafra Lighting will continue to play a leading role in the market as always. Apart from our current product and management policies, it will be in the structure of a company that values innovation and ideas in line with the up-to-date information provided by the market. In the near future, we will continue to break new ground with the most efficient, practical and economical products in line with the consultations we will make with our business partners in the form of various campaigns and dealer meetings.

We have already started to work with the chambers of architects and electricians in many provinces, and we will have great surprises as a result of this work.

We continue to make new machine parks and many ongoing investments in modern technology without disturbing our process balance in our new product groups by employing more and more employees in our production staff of approximately 500 people, which we support with automation.

As someone who knows the lighting sector closely, what would you like to say about the problems of the sector and your solution suggestions? Anything you want to add?

As someone who has been serving our industry for 13 years,

Aydınlatma sektörünü yakından bilen birisi olarak sektörün sorunları ve çözüm önerileriniz ilgili neler söylemek istersiniz? Ekleme istedikleriniz var mı?

13 yıldan bu yana sektörümüze hizmet vermeye devam eden biri olarak üzülerek belirtiyorum ki rekabetten kaynaklı düşük kalitedeki ürünler hat safhada.

TSE ve benzer kalite normlarında hareket eden firmaların belirli bir fiyat skalasının altına düşmeyeceği kanaatindeyim. T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı bu yöndeki denetimlerini sıkılaştırmalı ve belirlenen belge standartlarının altındaki üretimin önüne geçilmelidir.

Türkiye'de milyonlarca lira yatırım yapmış ve istihdam sağlayan biri birinden değerli sanayici ve iş insanlarının bu yatırımları maalesef ki merdiven altı üretimler ile rekabet etme pozisyonuna gelmiştir.

Sektör temsilcilerinin de katılım sağladığı çeşitli toplantı ve seminerler ile tüketen toplum daha çok bilinçlendirilmeli, üretici ve tüketiciyi kaliteli ürünlere yönlendiren teşvikler ile daha çok dayatılmalıdır.

Bafra Lighting olarak sensör gözü, sensörlü ürün grubu ve panel led grupları başta olmak üzere tüm ürün yelpazemize TSE standartları uygunluğu için çalışmalarımıza başlamış bulunmaktayız. Yeni makine ve laboratuvar yatırımlarımız ile bundan sonraki ürün gruplarımızda da TSE standartlarını kapsayacak şekilde adımlar atacağız.

I regret to say that low quality products due to competition are at the top of the line.

I am of the opinion that companies that act in TSE and similar quality norms cannot fall below a certain price scale. T.R. The Ministry of Industry and Technology should intensify its inspections in this direction and the production below the specified document standards should be prevented.

Unfortunately, these investments of valuable industrialists and business people who have invested millions of liras and provide employment in Turkey have unfortunately come to a position to compete with under-the-counter production.

The consuming society should be made more conscious through various meetings and seminars attended by the representatives of the sector, and it should be imposed more with incentives that direct the producers and consumers to quality products.

As Bafra Lighting, we have started our studies for the compliance of TSE standards for our entire product range, especially sensor eye, sensor product group and panel led groups. With our new machinery and laboratory investments, we will take steps to cover TSE standards in our next product groups.



dp Denizli PANO



- ✓ Modüler panolar
- ✓ Dahili ve Harici panolar
- ✓ Dağıtım panoları
- ✓ Pişano pano ve makine panoları
- ✓ Sayaç panoları
- ✓ Rack kabin
- ✓ Özel üretim panolar



LEHİM TEDARİĞİNDE ÇÖZÜM ORTAĞINIZ



Türkiye'nin
Tek Yerli
Krem Lehim
Üreticisi



BAYİLERİMİZ

zenit

Bursa, Adana, Ankara, Antalya ve Konya
info@zenitled.com.tr

DIIRS
elektronik

İzmir
info@doorselektronik.com

elektroekspres.com

motoRobot.com

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

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



MOSS

SIVA ALTI DOWNLIGHT ARMATÜR



Gövde: Alüminyum Gövde ve Çerçeve/RAL 9005

Optik Kapak: PMMA Opal Difüzör

Sürücü: Osram-Tridonic-Philips-3N

Led Çip: Samsung, Osram, Seoul

Besleme Voltajı : 220-240V/AC 50-60Hz

Çalışma Sıcaklığı: -10°C~+40°C

CRI: > 80

Koruma Sınıfı: IP40

Opsiyonlar: Uygulama Seçenekleri: Sıva Altı/Sıva Üstü

Renk Sıcaklığı : 3000K/4000K/6500K

Acil Kit - DALI



Uzun ömür ve yüksek aydınlatma
gerektiren alanlar için tasarlandı...



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

0.212 438 32 23



@3naydinlatma

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



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





Doğanates

ELEKTRİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

info@doganates.com

www.doganates.com

1990 yılında Elektrik, Tesisat ve Taahhüt alanlarında hizmet vermek üzere kurulan 2008 yılında kablo taşıma kanalları üretimine başlayan daha sonra ürün yelpazesine elektrik panoları, server kabinleri ve aydınlatma direklerini de ekleyen ve konusunda sektörünün en iyilerinden birisi olmayı başaran Doğanates Elektrik'in kurucu ortakları Bayram ERDOĞAN ve Ramazan ATEŞ ile sektörü ve üretimlerini konuştuk.



Bayram Erdoğan - Ramazan Ateş: 'Ar-Ge'nin Üretim Yapan Firmalara Ciddi Katkıları Olduğuna İnanıyoruz'

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

DOĞANATES ELEKTRİK, 1990 yılında Elektrik, Tesisat ve Taahhüt alanlarında hizmet vermek için kurulmuştur. 1997 yılında iş hacmini büyüterek kapsamlı elektrik sarf malzemeleri satışına başlamıştır. Kısa süre içerisinde pazar payını ve ürün grubunu artırarak bölgenin tüm ihtiyacını karşılayabilecek potansiyele ulaşmıştır. 2006 yılında yatırım kararı alarak AG panoları üretimine başlamıştır. Piyasadan gelen talepler üzerine ürün grubunu artırarak; 2008 yılında Kablo Taşıma Kanalı ve Merdiven Sistemleri, 2011 yılında Server Kabinleri ve 2012 yılında Park Bahçe ve Sokak Aydınlatma Direkleri imalatına başlamıştır. Seksenin üzerinde konusunda deneyimli ve çözüm odaklı ekibi ile mühendislik, üretim, satış ve pazarlama alanlarında sektörün önde gelen firmaları arasında bulunmaktadır. Kuruluşundan

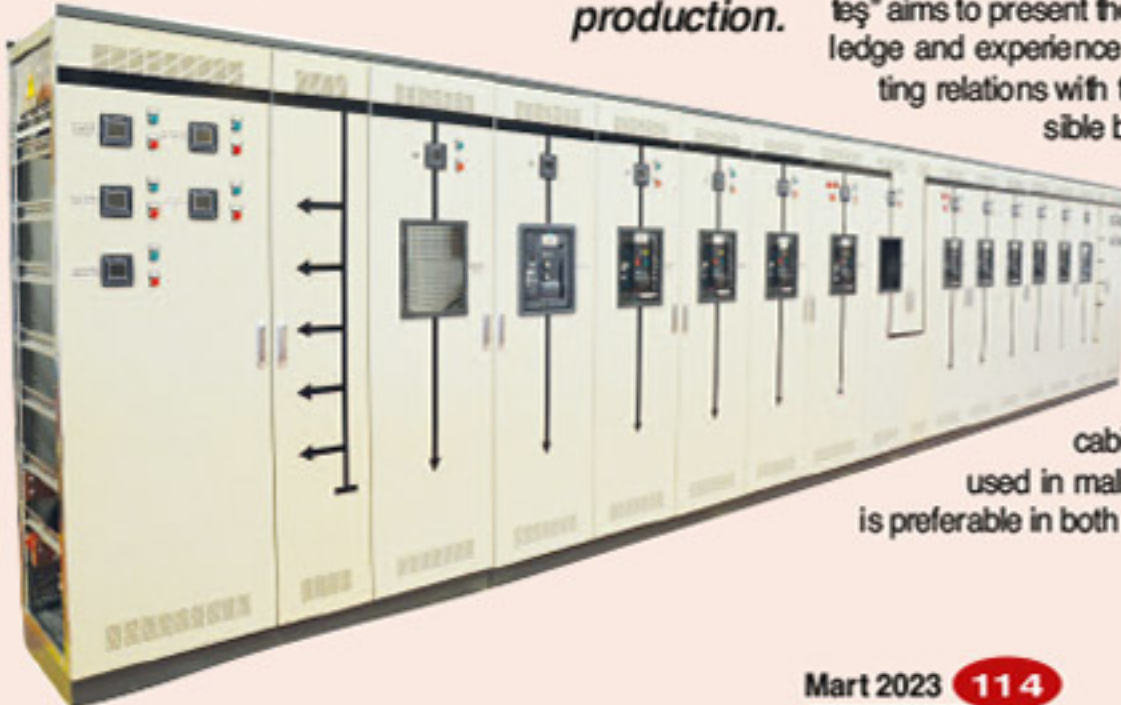
Bayram ERDOĞAN -Ramazan ATEŞ: 'R&D Extremely Helps Companies that are Producers'

We interviewed with Bayram ERDOĞAN and Ramazan ATEŞ, who are founders of "Doğanates Elektrik" which is found in 1990 and is one of the leading companies of electricity industry., about their industry and production.

"DOĞANATES ELEKTRİK" were found in 1990, in order to service in electricity industry. In 1997, along with the growth of our workload, we started to sell electrical consumables. In short time, we had potential to supply most of the needs of the region. Over the years, we have been creating the wide range of products parallel to feedbacks that we took from our customers. We have been leading the industry with our experienced stuff of engineering, production, sales and marketing. Since our foundation, we have been keep developing over the years by taking responsibility of big projects. "Doğanates" aims to present their projects in best way possible with the help of their knowledge and experience. Additionally, "Doğanates" has been developing long-lasting relations with their customers over years and provides best service possible before and after purchase. %80 of the revenue of the company is consisted of trades that was with the old customers, it emphasizes the satisfaction and trust of trade partners.

What sort of products do you have? What areas does your products used in?

We focused on producing sheet metal panel, rack cabinet, sheet cable duct, lighting pole. They are especially used in malls and used in factories, hospitals and schools. Our brand is preferable in both state institution and private sector companies. For instituti-



bugüne büyük projeler üslenerek kendini sürekli yenileyerek geliştirmiştir. Doğanateş, bütün bilgi ve birikiminden faydalanarak üstlendiği projelerin ve mühendislik hizmetlerinin en kaliteli bir şekilde sunulmasını amaçlamaktadır. Bütün müşterilerine karşı çalışanları ile birlikte sağlam ve sürdürülebilir ilişkiler kurarak satış öncesi ve sonrası en iyi hizmeti vermektedir. Cirosunun %80'ini daha önce çalıştığı müşteriler ile yapmış olduğu işler oluşturmaktadır. Bu durum Doğanateş'in sunmuş olduğu hizmetin, müşterilerin gözünde ne denli memnuniyet ve önem oluşturduğunu göstermektedir. DAP PANO, DAP KANAL, DAP KABİN ve DAP AYDINLATMA markaları ile birlikte DOĞANATEŞ ELEKTRİK, yüksek kalite standartlarından ödün vermeden işinde uzman ekibi ile proje çözüm odaklı bir firmadır.

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

Üretmiş olduğumuz ürünler arasında sac pano, sac kablo kanalı rack kabin ve aydınlatma direkleri bulunmaktadır. Ürünlerimiz başta AVM'ler olmak üzere; Fabrikalar, hastaneler ve okullarda kullanılıyor. Üretimini gerçekleştirdiğimiz bütün ürünler şartnamelere uygun şekilde üretilmektedir. Ürünlerimizin tamamının kalite belgeleri mevcuttur. Resmi ve özel kurumlarda markamız tercih edilmektedir. TOKİ gibi resmi kurumlara sac pano, sac kablo kanalı ve aydınlatma direği vermekteyiz, rack kabin ise bilgisayar bilişim ve iletişim alanında kullanılmaktadır.

Üretim tesisleriniz ve çalışanlarınızla ilgili neler söylemek istersiniz?

ons like "TOKİ", we provide sheet metal panel, sheet cable duct and lighting pole. For IT related companies we provide rack cabinets.

What would you say about your facilities and employees?

Our factory is in "Malatya 1. Industry Area", it is established in area of 28 000 square meters. We have 90 employee and 10 000 square metered area for production. The machinery band is up to date and designed to protect environment.

Can you briefly talk about your R&D and P&D activities?



Üretim tesisimiz Malatya 1. Organize Sanayinde 28 dönüm üzerine kurulmuştur. Fabrikamız 10 bin metrekare kapalı alanı ve 90 kişiden oluşan uzman teknik kadrosu ile üretim yapmaktadır. Makina parkuru ise günün gelişen teknolojisine uyumlu ve çevreci bir bilinçle üretim yapmaktadır.

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

Firmamız Ar-Ge çalışmalarına büyük önem vermektedir. Ar-Ge'ye ciddi anlamda bütçe ayırmak kaydıyla yeniliklere daima açık olduğunu göstermektedir. Ar-Ge'nin her zaman üretim yapan fir-

R&D is one of our main focuses as company. It shows that it is always open to innovations, provided that a serious budget is allocated for R&D. R&D projects are integral to provide quality and efficiency, additionally we are aware of it is always a value for companies.

How do you define innovation? Can you talk about your projects?

Innovation has important position in our agenda and effective use

of science-technology is one of our principles. Our customers should benefit from our innovation policy and we design our agenda based on that fact. Since our foundation, we combine mastery and trade for our customer's favor. As I mentioned before, our machinery band is environment friendly and up to date thanks to our innovative policy.

Which countries do you mostly export?

We export %20 of our production to mostly MENA countries such as Iraq, Nigeria, UAE and Ghana. We want to find more contacts in Africa and increase our export.

What would you say about your company's mid-term and long-term goals?

Our aim is to change price policy and based on our feedback from customers, we want to become more eco-friendly.



malara katma değer sağladığını inanıyoruz.

Inovasyonu nasıl tanımlıyorsunuz? Firmanızın bu konudaki çalışmaları ne yönde öğrenebilir miyiz?

Firmamızda inovasyon her zaman tazeliğini korumaktadır. Yeniliklere açık bir firmayız. Bilim ve teknolojinin gücünden yararlanmayı kendimize ilke edindik. Inovasyondan müşterilerimizin yarına olacak şekilde faydalanıyoruz. Firmamız kurulduğu günden bugüne müşterilerimize yarar sağlayacak şekilde ustalık ve ticareti birleştirmeyi kendisine ilke edinmiştir. Bu bağlamda karlı büyümeyi hedeflemekte ve müşterilerimizin isteği doğrultusunda üretim yapmaktadır. Üretim tesisimizde bulunan makina parkuru ise günün gelişen teknolojisine uyumlu ve çevreci bir bilinçle üretim yapmak için oluşturulmuştur.

İhracatınız var mı? Varsa ağırlıklı olarak hangi ülkelere ediyorsunuz?

Firmamız üretiminin yüzde 20'sini ihrac etmektedir. Ürünlerimizi ihracat ettiğimiz ülkeler arasında; Irak, Nijerya, Dubai ve Gana gibi ülkeler yer almaktadır. Amacımız Afrika ülkelerine olan ihracatımızı daha da artırmaktır.

Firmanızın kısa ve uzun vadedeki hedefleriyle ilgili neler söylemek istersiniz?

Firmamızın kısa ve uzun vadedeki hedefleri arasında; Üretmiş olduğumuz ürünleri daha uygun fiyata satmak, müşteri istek ve şikayetlerini de dikkate alarak çevre sağlığını da düşünerek üretim yapmak var.

Firmanızın kalite politikası ile ilgili neler söylemek istersiniz?

Firmamız kaliteye verdiği önemi önce firmam bilinci ile tüm çalışan kadromuza empoze ediyor. Çalışanlarımızın kalite bilincine sahip olmaları üretmiş olduğumuz sac pano sac kanal ve rack kabinlerin daha kaliteli ve daha işlevsel olması konusunda etkili oluyor. Kalitenin asla tesadüf olmadığına inanıyoruz. Ürünlerimizin müşterilerimiz tarafından tercih edilmesi de Kalitemizin müşterilerimiz tarafından onaylandığının en büyük göstergesidir.



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

Sektörümüzün dünya genelinde söz sahibi olabilmesi için tüm firmaların Ar-Ge çalışmalarına ciddi rakamlar ayırmaları gerekir. Ayrıca firmaların teknik kadroların gelişimi içinde ciddi bütçeler ayırması sektörün gelişimi için önemlidir. Dünya ile rekabet ancak bu şekilde sağlanabilir. Biz Doğanateş olarak sektörümüzde önemli başarılarla imza attık atmaya da devam edeceğiz.

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

Sektörümüzde yaşadığımız en önemli sorunlardan birisi haksız rekabettir. Doğanateş olarak tüm üretim belgelerimizle, teknik kadromuzla müşterilerimizi en ekonomik ve kaliteli ürünlerle buluşturmak için sürekli olarak müşterilerimizin istekleri doğrultusunda üretim yapmayı hedefledik. Diğer üretim yapan firmalarda bu hassasiyetle müşterilere cevap vermesi bizim için eşit olma anlamında faydalı olur diye düşünüyoruz. Ama maalesef fiyat politikasında yaşanan olumsuzluklar her geçen gün hammadde maliyetleri artarken fiyatların düşmesi bizim için olumsuzlukları beraberinde getiriyor. Her uygun üretilen ürün ya günü kurtarma çabası yada bilinçsizce yapılan maliyet muhasebesidir.

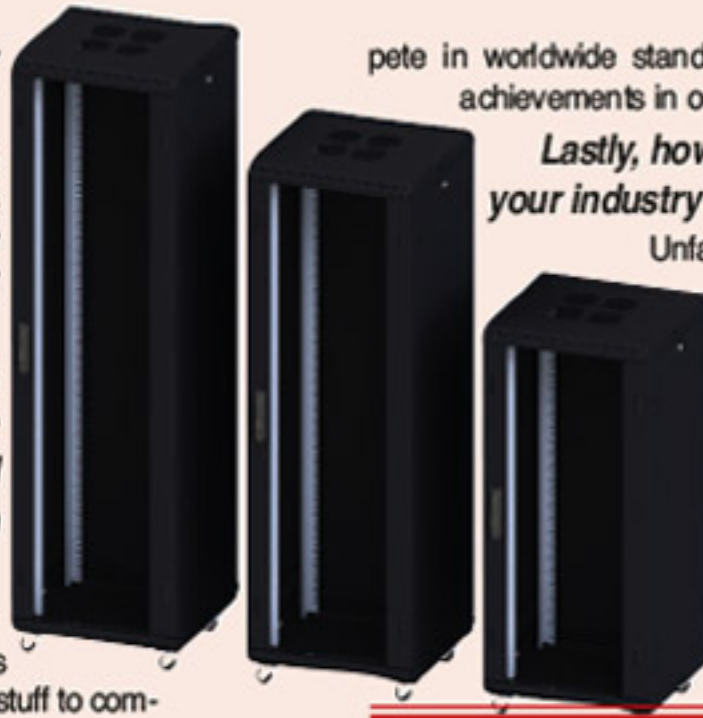
Biz fiyat politikamızda günün koşullarına göre en uygun ve kaliteli ürünü üretmek için müşterilerimizle sürekli diyalog halinde olarak hem bizim hemde müşterilerimizin kazançlı olması için elimizden geleni yapmaktayız.

What do you want to say about your quality policy?

Everyone in our company is aware of how quality is crucial for us, by means of that mentality; we can produce better quality and highly effective products. For us, quality is not coincidence.

As an expert in your industry, what would you say about the growth of the industry? What would you say about Turkey's position worldwide?

Development of our industry requires tons of investments, also companies should spend money on their technical stuff to com-



pete in worldwide standards. As "Doğanateş", we have many achievements in our industry, and we keep continue.

Lastly, how would you solve the problems in your industry and what are they?

Unfair competence is one of the main problems in our industry. As "Doğanateş", we aim to meet high quality and efficiency with our customers, with the help of our standards and stuff. We expect other companies to be more sensitive about it. Raw material markets affect our business and it results in negative ways. We arrange our price policy according to our customers, its our priority to provide advantage to them.



Doganates

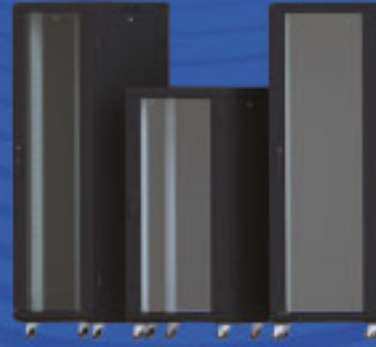
ELEKTRİK

D.A.P
Pano



IECTS 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



IECTS EN 40-5



seismic
tested



ISO
9001:2015



Merkez /Head Office

☎ 0422 237 5197

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

Marmara Bölge / Marmara Zone

☎ +90 541 692 84 44

✉ a.kara@doganates.com

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

Export

☎ +90 539 512 84 14

✉ t.yilmaz@doganates.com

info@doganates.com

www.doganates.com

📱 🌐 📺 📷 📧 | doganateselektrik





GMT PANO

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



www.gmtelektromekanik.com

*Kaliteli Ürün
Güvenilir Hizmet*

NELER YAPIYORUZ?

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

İvedik OSB. Mah. 1548 Cad. No:74

Yenimahalle / ANKARA

+90 312 394 12 30 • info@gmtelektromekanik.com



ED-SON®

LIGHTING





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

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



www.ed-son.com.tr

 Özhakan Edson
 edson_lighting

Türk Prysmian Kablo'ya Bursa Ticaret ve Sanayi Odası'ndan 7. kez "Sektör Lideri" Ödülü

Bursa Ticaret ve Sanayi Odası (BTSO) tarafından Bursa ve ülke ekonomisine en fazla değer katan firmalara ve girişimcilere yönelik "Kurumlar Vergisi", "Gelir Vergisi", "İhracat" ve "Sektör Liderleri" kategorilerinde verilen "Ekonomiye Değer Katanlar Ödülleri" açıklandı.

Bursa Ticaret ve Sanayi Odası (BTSO) tarafından Bursa ve ülke ekonomisine en fazla değer katan firmalara ve girişimcilere yönelik "Kurumlar Vergisi", "Gelir Vergisi", "İhracat" ve "Sektör Liderleri" kategorilerinde verilen "Ekonomiye Değer Katanlar Ödülleri" açıklandı.

Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan'ın katılımıyla bu yıl 48'incisi düzenlenen törende, enerji ve telekomünikasyon kablolar sektörünün dünya çapında lideri Prysmian Group'un Türkiye operasyonu Türk Prysmian Kablo, "Sektör Liderleri" kategorisinde kablo sektörünün lider kuruluşu seçildi. Bu ödül ile Türk Prysmian Kablo 7. kez kablo sektörünün lideri seçilmiş oldu.

Türkiye'nin dev projelerinin çözüm ortağı

Sürdürülebilir başarının kapılarının ancak yenilikçi fikirler ile açılabileceğinin altını çizen Türk Prysmian Kablo CEO'su Ülkü Özcan, "Türk Prysmian Kablo olarak 1964 yılından bu yana zorlu coğrafya, çevre ve kullanım şartlarına uy-



gun yenilikçi, rekabetçi, yüksek performanslı çözümler geliştiriyoruz. Bugüne kadar İstanbul Havalimanı'ndan Yavuz Sultan Selim Köprüsüne, Osmangazi Köprüsünden, Marmaray, Iğaz ve Avrasya Tünellerine kadar birçok büyük projenin kablo çözüm ortağı olduk. Bunların yanında sağlık sektörünün dev projeleri de dahil olmak üzere Türkiye'de pek çok sektörün gelişimine katkı sağladık. Türk kablo sektörünün 'Ar-Ge için en çok harcama yapan şirketi' olarak sektörümüze ve Türkiye'ye değer katan çözüm ve ürünler sunmaya devam edeceğiz. Bu ödül sürdürülebilir başarıya yönelik bizim için yeni bir motivasyon kaynağı oldu" diye konuştu.

Mudanya'dan tüm Türkiye'ye yenilikçi kablolar

Türk Prysmian Kablo'nun sektöre sürdürülebilir ve yenilikçi çözümler sunmak için altyapı ve teknoloji yatırımlarına önem verdiğinin altını çizen Ülkü Özcan şöyle konuştu: "Mudanya'da yer alan Ar-Ge Merkezimiz, sektördeki kapsamlı altyapısı ve gerçekleştirdiği faaliyetleri ile Türk kablo sektörüne öncülük ediyor. Faaliyet gösterdiğimiz Mudanya bölgesinde ekonomik büyümeye ve istihdama katkı sağlarken pozitif değer yaratan farklı kurumsal sosyal sorumluluk projelerine de destek veriyoruz. Bugün Mudanya'daki fabrikamızda 22 bin farklı kablo üretebiliyor. 220 kV'a kadar tüm enerji kabloları, 3 bin 600 çifte kadar bakır iletkenli haberleşme kabloları, fiber optik kablolar, endüstriyel uygulamalarda kullanılan özel kablolar da Türk Prysmian Kablo'nun imzasını taşıyor."

1971'den günümüze...

ŞAFAKSAN

RANEL®

PROFESYONEL EL ALETLERİ | PROFESSIONAL HAND TOOLS

KABLO MAKASLARI / CABLE CUTTERS
SIKMA PENSELERİ / CRIMPING TOOLS
HİDROLİK PUNCH SETLERİ / HYDRAULIC PUNCH SETS
RAY, BARA ve KANALET MAKASLARI / RAIL, BUSBAR, CANALETTE CUTTERS
XLPE KABLO SOYMA APARATLARI / CABLE STRIPPING TOOLS



www.ranel.com.tr



+90 (266) 721 11 33 +90 (530) 326 96 00     ranel.safaksan.elaletleri

RANEL Elektrik Enerji Makine San. ve Tic. Ltd. Şti. Bandırma / TURKEY

Yelin Eser Elektrik Gerçekleştirdiği Aydınlatma Projeleri İle Dünya'yı Aydınlatıyor

Eser grup bünyesinde inşaat sektörünün yanı sıra elektrik sektöründe de aydınlatma direkleri üretimi yapan Yelin Eser Elektrik üretimini gerçekleştirdiği aydınlatma direkleri ile ülkemiz başta olmak üzere dünyanın çok sayıda ülkesini aydınlatıyor.

leri yakından takip ederek yüksek kalitede hizmet ve ürünleri müşterilerine sunarak ve satış sonrası hizmet kalitesiyle müşteri memnuniyetini en üst düzeye çıkarmayı hedeflemektedir. Alanında uzman tasarım ve danışman ekibi, üretim merkezleri, tedarikçileri ve müşterileri ile birlikte bir ekip ruhuyla kalite ve güven önceliğiyle çalışmaktadır.



Aydınlık bir gelecek için dünyayı aydınlatma yolunda tecrübelerini ve bilgilerini sürekli güncelleyerek yurt içinde ve yurt dışında ciddi projelere imza atan Yelin Eser Elektrik başta Dubai olmak üzere aralarında; Arnavutluk, Türkmenistan, Lübnan, Özbekistan ve Irak'ında bulunduğu çok sayıda ülkeye ürettiği ürünleri ihraç etmektedir.

İhracatın yanı sıra yurt içerisinde de çok sayıda aydınlatma projesine imza atan Yelin Eser Elektrik yıllar içerisinde edindiği tecrübe ile müşterilerinden gelen talepleri iyi analiz ederek, doğru ürünü, doğru hizmeti, eksiksiz ve söz verdiği zamanda yerine getirmeyi kendine ilke edinmiştir. Yelin Eser Elektrik, teknolojik gelişme-



Zarif
Dokunuşlar



YELİNESER

elektrik



Turgut Özal Mah. 1467/1 Cad. No:42/32 Yenimahalle / ANKARA +90 (543) 108 58 08
www.yelineser.com info@yelineser.com

Philips Hue ve Milli Tenisçimiz İpek Öz Tenise Renk Katacak Bir İş Birliğine Başlıyor!

Aydınlatma sektörünün lideri Signify, ülkemizin sporcularıyla bir arada olmaya devam ediyor. Signify, akıllı aydınlatma markası Philips Hue ile milli tenisçimiz İpek Öz'ü bir araya getiriyor!

Aydınlatma sektörünün lider firması Signify, spora destek olmak amacıyla millî sporcularla bir araya gelerek projelerine devam ediyor. 2022 yılında Philips solar ürün ailesiyle Alaçatı Rüzgâr Festivali'nde sörf sporunu desteklemeye yönelik, önemli çalışmalar gerçekleştiren Signify, 2023 yılında da yeni bir projeye özel bir iş birliğine imza atıyor. Signify bu kez, akıllı aydınlatma markası Philips Hue ile millî tenisçimiz İpek Öz'ü buluşturuyor.

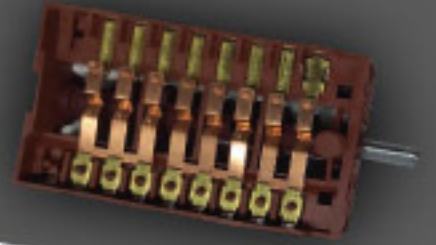
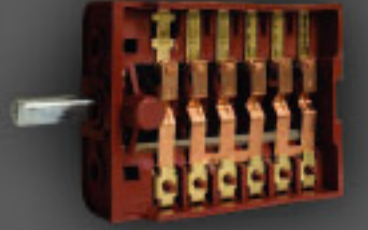
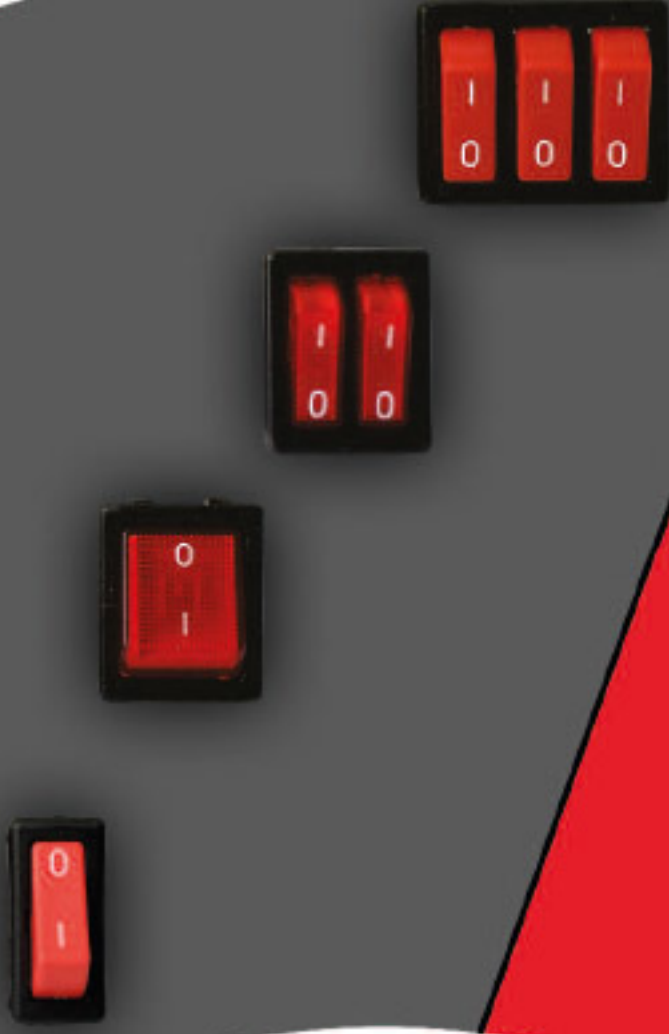
Tenisin giderek yaygınlaşması, ülkemizdeki tenisçilerin uluslararası turnuvalarda elde ettikleri başarılı sonuçlar, Türkiye'de özellikle gençler arasında tenise



olan ilginin giderek artması, iki başarılı markayı ortak bir projede buluşturmaya yetti. Philips Hue iş birliği kurduğu İpek Öz ile spora ve sporcuya destek olmak amacıyla yola çıkmaya hazırlanıyor. Signify, Philips Hue ile milli sporcumuzun turnuvalarına eşlik etmeyi, zinde kalmasına destek olmayı, keyifli anlarını renklendirmeyi amaçlıyor.

Tenise renk katan bu anlamlı iş birliğinden duydukları memnuniyeti dile getiren Signify Türkiye Genel Müdürü Saner Kırık, "Doğru ışık, insan yaşamı için oldukça önemli. Verimli uykudan tutun, dinlenebilmenize, stresten uzaklaşarak rahatlamaya, enerjinizi yükselterek kolayca odaklanmanıza kadar birçok fayda sağlıyor. Akıllı aydınlatma markamız Philips Hue ise tüm bunları sağlamanın yanında hayatınıza farklı bir bakış açısı kazandıracak yenilikler de sunuyor. Öyle ki; izlediğiniz filmdeki ya da spor müsabakasındaki bir sahne yanınızda yaşanıyor hissi vererek, keyifli anlarınızı üst noktaya taşıyor. Bu keyifli anları millî sporcumuz İpek Öz'ün yaşamasını ve en üst düzeyde konsantrasyon sağlanmasını istedik. Böylece yeni bir projenin başlangıcını yaptık. İpek Öz, ülkemiz için gelecek vaat eden, çok başarılı bir sporcumuz. Ülkemizdeki gençler için de rol model ve ilham kaynağı. Signify olarak istedik ki, konsantrasyona, motivasyona ihtiyaç duyduğunda, dinlenmek için film izlerken ya da müzik dinlerken, enerjik ürünümüz Philips Hue yanı başında olsun, renkleriyle yaşamına dokunsun." ifadelerini kullandı.

KUNTEL®



**TERMO®
KUNT**



www.termokont.com

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

Tel: 0212 481 41 34

Karkas Pano İmalatında 30 Yıllık Tecrübe

1992 yılında elektrik sektörünün ihtiyaçları doğrultusunda AG. Pano karkas üretimine başlayan METHAN Pano üretimini gerçekleştirdiği modüler karkas panolarla sektörünün öne gelen üreticileri arasında yer almak için emin adımlarla ilerliyor.



3 0 yıllık üretim tecrübesi ile Sıva Üstü, Sıva Altı Tablo, AG. (Dahili ve Harici Tip) Modüler Karkas, OG Hücre Karkası ve Sac Köşk Karkas imalatı yaparak müşteri-

lerin pano konusundaki ihtiyaçlarına uygun çözümler üreten METHAN Pano artan müşteri taleplerine yeni makine yatırımları yaparak çözümler üretiyor.

Aylık 200 ton sac işleme kapasitesine sahip üretim tesisi ile stok kapasitesini maksimum seviyede tutan METHAN Pano müşterilerinin isteklerine anında ve eksiksiz cevap verebilmektedir.

Yüzde yüz müşteri memnuniyetini kendine ilke edinen METHAN Pano üretimden kazandığı parayı üretime yatırdığı için müşterilerin talep ettiği pano üreticilerinden birisi olmayı başarmıştır.

METHAN
PANO & KABİN SİSTEMLERİ

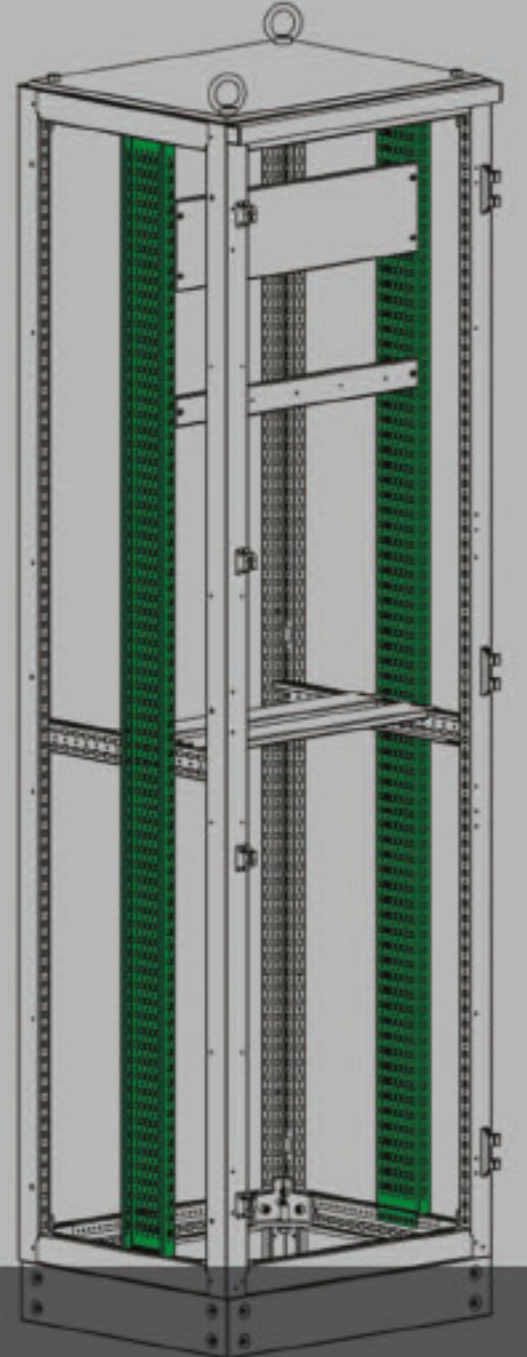
MUTLU MÜŞTERİLER
HAPPY CUSTOMERS



METHAN
PANO & KABİN SİSTEMLERİ



- SIVA ÜSTÜ PERÇİN BİRLEŞTİRMELİ TABLolar
- SIVA ÜSTÜ KAYNAK BİRLEŞTİRMELİ TABLolar
- SIVA ALTI KAYNAK BİRLEŞTİRMELİ TABLolar
- DİKİLİ TİP DAHİLİ MODÜLER KARKAS PANOLAR
- DİKİLİ TİP DAHİLİ MODÜLER KARKAS PANOLAR LÜX SERİ
- DİKİLİ TİP HARİCİ MODÜLER KARKAS PANOLAR
- SAHRA TİP HARİCİ PANOLAR • ÖZEL İMALATLAR



1231/1 Sok. No:30 Ostim/ANKARA
+90 312 354 91 10 • +90 533 365 74 03
satis@methanpano.com • www.methanpano.com

Günsan'dan 40. Yılında 40 Okula Destek

Elektrik aksesuarlarında inovatif ürün yelpazesi ve yenilikçi yaklaşımıyla öne çıkan Günsan Elektrik, 40. yılına özel anlamlı bir proje hayata geçirdi. İhtiyaç Haritası iş birliğiyle belirlenen 40 ilköğretim okulunun elektrik ekipmanları ihtiyacını karşılayan şirket, okulları inovatif ve çocuk korumalı ürünleriyle yeniledi.



1 982 yılında faaliyetlerine başlayan ve sektörde 40. yılını geride bırakan Günsan Elektrik, tüm çocukların eşit şartlarda eğitim görmesine katkı sağlayacak bir projeye imza attı. Özelleştirilmiş kurumsal sosyal sorumluluk projeleri tasarlayan İhtiyaç Haritası iş birliğiyle başlatılan proje ile Türkiye genelinde ihtiyacı bulunan 40 ilköğretim okulunun elektrik ekipmanları Günsan tarafından karşılandı. Diyarbakır'dan Kocaeli'ne, Türkiye çapında belirlenen 40 okul; Günsan Elektrik'in çocuk korumalı prizleri, ışıklı anahtarları gibi yenilikçi, güvenli ve kullanımı kolay elektrik ürünleri ile donatıldı.



1982 yılında faaliyetlerine başlayan ve sektörde 40. yılını geride bırakan Günsan Elektrik, tüm çocukların eşit şartlarda eğitim görmesine katkı sağlayacak bir projeye imza attı. Özelleştirilmiş kurumsal sosyal sorumluluk projeleri tasarlayan İhtiyaç Haritası iş birliğiyle başlatılan proje ile Türkiye genelinde ihtiyacı bulunan 40 ilköğretim okulunun elektrik ekipmanları Günsan tarafından karşılandı. Diyarbakır'dan Kocaeli'ne, Türkiye çapında belirlenen 40 okul; Günsan Elektrik'in çocuk korumalı prizleri, ışıklı anahtarları gibi yenilikçi, güvenli ve kullanımı kolay elektrik ürünleri ile donatıldı.

AYDINLATMA İMALATINDA GÜVENİLİR TEDARİKÇİNİZ





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



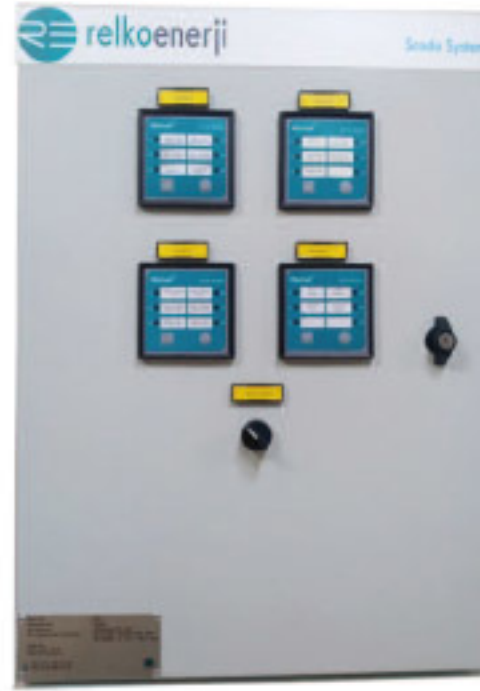


relkoenerji

www.relkoenerji.com



Enerjiniz
olmaya
hazırız...



Ürünlerimiz

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

RÖLESAN **FANOX** **Daqo**

ENTEK **ENTEK**

ARCTEA
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

Arel Fasteners offers solutions with its 22 years of experience

Arel Fasteners offers solutions to many sectors with its 22 years of experience and wide product range.



Arel Civata is an expert company that has achieved the success of gaining market share in a short time by combining its 22 years of experience and knowledge with the production capabilities it has created since 2018 and has always been welcomed by its business partners with its national and international trade experience and has become a sought-after brand.

With our commitment to quality, we have achieved high success/sales volume in the production of Flanged Nuts, DIN 934


Nuts, Plate Nuts and Bushings in the range of M6 to M12, in accordance with Turkish Standards (TSE) and World Standards (DIN, ISO, ASME).

In line with the demands from the Automotive, Machinery, White Goods, Furniture, Plastic Injection, Household Appliances Manufacturing and Hardware industry, we provide Bolts, Screws, Rivets, Perforated Rivets, Pins and special production solutions.

We are pleased to support you with solution-oriented production, optimum cost and on-time delivery with our highly skilled team.

BUSHINGS


Get the smooth movement you need with our high-quality bushings



[EXPLORE OUR SELECTION](#)

BOLTS

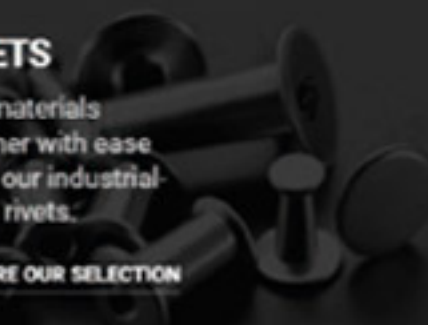
Secure any project with our selection of durable and reliable bolts.



[EXPLORE OUR SELECTION](#)

RIVETS

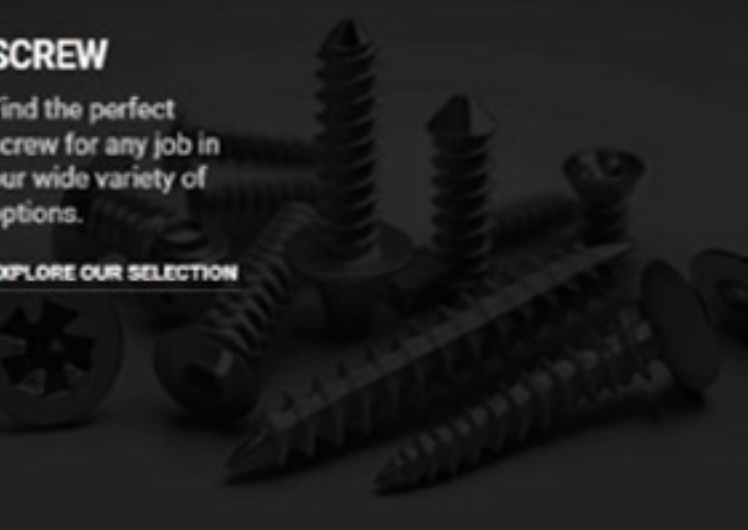
Join materials together with ease using our industrial-grade rivets.



[EXPLORE OUR SELECTION](#)

SCREW

Find the perfect screw for any job in our wide variety of options.



[EXPLORE OUR SELECTION](#)

NUTS

Experience strength and durability with our premium steel nuts.



[EXPLORE OUR SELECTION](#)

Discover Our Extensive Fastener Range

Arel Fasteners is your one-stop shop for high quality fasteners for a wide variety of industries. Our team is committed to providing solution-orientated, cost-effective and on-time delivery to ensure your projects are completed on time and within budget. Browse our extensive catalogue to find the perfect fasteners for your project and contact us for assistance or to place an order.



AREL FASTENERS

Industry and Trade Ltd. Co.

**WE CAN PRODUCE FASTENERS IN DESIRED SIZES
AND SPECIFICATIONS ACCORDING TO YOUR DEMANDS.**



**DIN 934-DIN 6923-DIN 7991-DIN 6921-DIN 7984-DIN 6912
DIN 571-DIN 603-DIN 960-DIN 961-DIN 933-DIN 931-DIN 985
DIN 912-DIN 7985-DIN 965-DIN 84-DIN 966**



+90 232 437 35 35



www.arelfasteners.com



info@arelfasteners.com



Gürpınar Mah. 7218 Sokak No:18 PINARBAŞI / İZMİR TÜRKİYE



Signify Türkiye, 2023'te de Great Place to Work® Sertifikasının Sahibi Oldu!

Signify, Great Place To Work Enstitüsü® tarafından fark yaratan yenilikçi İK uygulamalarıyla Great Place to Work® sertifikasına art arda iki yıldır sahip oldu.

Dünyada 130. Yılı kutlarken Türkiye'de 90 yıldan fazla bir süredir var olmanın gururu ile birlikte daha aydınlık yaşamlar ve daha iyi bir dünya için ışığın olağanüstü potansiyelini ortaya çıkarmak üzere çalışmalarına devam eden Signify, gücünü çeşitlilik ve kapsayıcılıktan alıyor.

Çalışanlarının mutluluğunu, verimliliğini ve gelişimlerini en önemli öncelikleri yapan Signify Türkiye'nin başarısı Great Place to Work Enstitüsü'nden gelen sonuçlarla desteklendi. Global bağımsız araştırma şirketi Great Place to Work Enstitüsü® tarafından her yıl şirketlerin insan kaynakları alanındaki uygulamalarının araştırılmasıyla açıklanan sertifikasyon süreçlerinde Signify Türkiye, ikinci kez Great Place to Work ödülünü almaya hak kazandı. Samimiyet, Birliklik, Takım Ruhu, Takım Üyeliği ve Bireysel Katkı kategorilerinde 90'ın üstünde puan alarak başarısını tescilledi.

Signify Türkiye, başarılı iş sonuçları elde etmek ve sürdürülebilir bir iş modeliyle geleceğe uzanmak adına fark yarattığı davranışları müşteri içgörüsüyle hareket etmek, sonuç odaklı çalışmak, sektörü dönüştürmek ve takım oyuncusu olmak olarak tanımlıyor.

Signify Türkiye'nin Genel Müdürü Saner Kırık bu ödülün önemini şu sözlerle dile getiriyor: "Takım olmayı, birbirimizin gelişimine katkı sağlamayı, samimiyeti, birbirimize güven duymayı her zaman önemseyen ve farklılıklarımızdan güç alarak bu özelliklerimizi daha iyi bir noktaya taşımak için çaba gösteren bir ekibiz. Bunların bizi ayrıcalıklı ve başarılı kılan en değerli özelliklerimiz olduğuna inanıyorum ve tüm organizasyonumuzun da aynı noktada olması bizi güçlü kılıyor. Ortak hedeflerimiz doğrultusunda, uzman arkadaşlarımdan yönetim takımına kadar, tüm çalışma arkadaşlarıma şirketimizi daha iyi bir seviyeye taşımak amacıyla aldıkları sorumluluk ve gösterdikleri liderlik için teşekkür ediyorum."



Signify

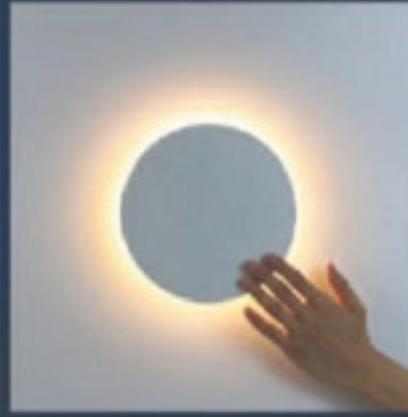
the meaning of light

HORTIY®

HORTIY AYDINLATMA

We are producing for you!

نحن ننتج لك



Saray Mah. Sanayi Cad.
Güven Sanayi Sitesi H Blok
No=47 / 48 Pk=34764 Ümraniye / İST / TÜRKİYE
www.hortiy.com

Erhan ÖZCAN

+90 542 411 08 93
erhan@hortiy.com

Bağlantıda Güven
Reliability in Fasteners

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



Merkez / Head Office - Fabrika / Factory:

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

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

info@konakcivata.com - www.konakcivata.com

Jameson

ELECTRICS

"Yüzlerce ürün çeşidi ve tecrübemiz ile sektöre yön veriyoruz."



Kivilcim Elektrik

www.kivilmielektrik.com.tr

KKKG

ELEKTRİK & AYDINLATMA

Işığa Yön Veren Adres



Led Avizelerimizin Kataloğuna
Ulaşmak İçin QR Kodu Okutunuz..



ÜRÜN KODU
KLTS-24



ÜRÜN KODU
K3TG-1



ÜRÜN KODU
KLTB-23



ÜRÜN KODU
KLTA-25



ÜRÜN KODU
K2TS-3



ÜRÜN KODU
KLTG-10

nisaluce[®]

aydınlanmak için...



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

NP NURSA PLASTİK

PLASTİK HAMMADDE SATIŞI

ORİJİNAL MALZEMELER

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

2. KALİTE MALZEME

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

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

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

Akım Korumalı Priz Sistemleri

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



4'lü Anahtarlı Akım Korumalı
Grup Priz



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



Çocuk
Koruma



13.500
Voltaja Kadar
Koruma



16A
250V +
3500W



Yüksek
Akım
Koruma



Elektronik
Cihazlarla
Uyumlu



Beyaz Eşya ve
Küçük Ev Aletleri
ile Uyumlu



All electrical and
electronic equipment

NEW

Tekli Akım Korumalı Priz



Beyaz



Siyah



Gri



Beyaz



Siyah



Gri

NEW

2 USB'li Akım Korumalı Priz

NSiMS

ELEKTRİK MEKANİK SAN.VE TİC.A.Ş.

Ferhat Paşa Mh. Mareşal Fevzi Çakmak Cd.
No:45 Ataşehir / İSTANBUL

T: +90 216 471 87 12 | F: +90 216 471 87 12

info@simselektrik.com

www.simselektrik.com

Türkiye'nin En Büyük Kablo Gruplama Oyun Kurucularından Baycan Elektrik 2023'te Kapasitesini 2.5 Kat Artırarak %25 Büyüyecek

Türkiye'nin en büyük Kablo Gruplama oyun kurucularından biri olarak Eskişehir OSB'de Arçelik'ten Vestel'e, Beko'dan Vitra'ya kadar alanında lider markalara hizmet sunan Baycan AŞ, 2022 yılında 470 milyon TL ciroya ulaştı. 2023'ün Baycan'ın atak yılı olacağını vurgulayan Baycan Elektrik Genel Müdürü Engin Yılmaz, 2023'te kurulu kapasitelerini 2.5 kat artıracaklarını ve % 25 büyüyeceklerini açıkladı. Baycan, Türkiye beyaz eşya sektöründe kablo gruplama firmaları arasında ilk beşte yer almaktadır. Bu pazanın büyüklüğü 2.3 milyar TL'dir ve Baycan'ın bu sektördeki payı % 20'dir. Baycan Elektrik, bir çatı altında 1.000 kişi ile hizmet vermektedir ve % 80 kadın çalışan sayısı ile sektörün kadın istihdamına en çok yer veren firmaların başında gelmektedir.

Eskişehir OSB 7. Cadde'de kablo gruplamada faaliyet gösteren Baycan AŞ., 1967 yılında Erdoğan Kılıç tarafından kurulmuştur. 10.000m² arazi üzerinde yerleşik olan tesisinde, CO2 ve diğer sera gazı salımı bulundumayarak yeşil bir kuruluş politikasını benimseyen Baycan Elektrik, kablo gruplamadaki yılların deneyimi ve başarısıyla piyasanın önde gelen beyaz eşya üreticileri ile iş birliği içerisinde. Arçelik'ten Vestel'e, Beko'dan Vitra'ya kadar Türkiye'nin en önemli markalarına partner hizmeti sunan Baycan AŞ, kablo gruplamasının yanı sıra savunma sanayi için tercih edilen tedarikçi yapısıyla önemli bir başarıya imza atarak dikkatleri üzerine çekmiştir.

Türkiye, Avrupa'nın En Büyük Beyaz Eşya Üreticisi Konumunda

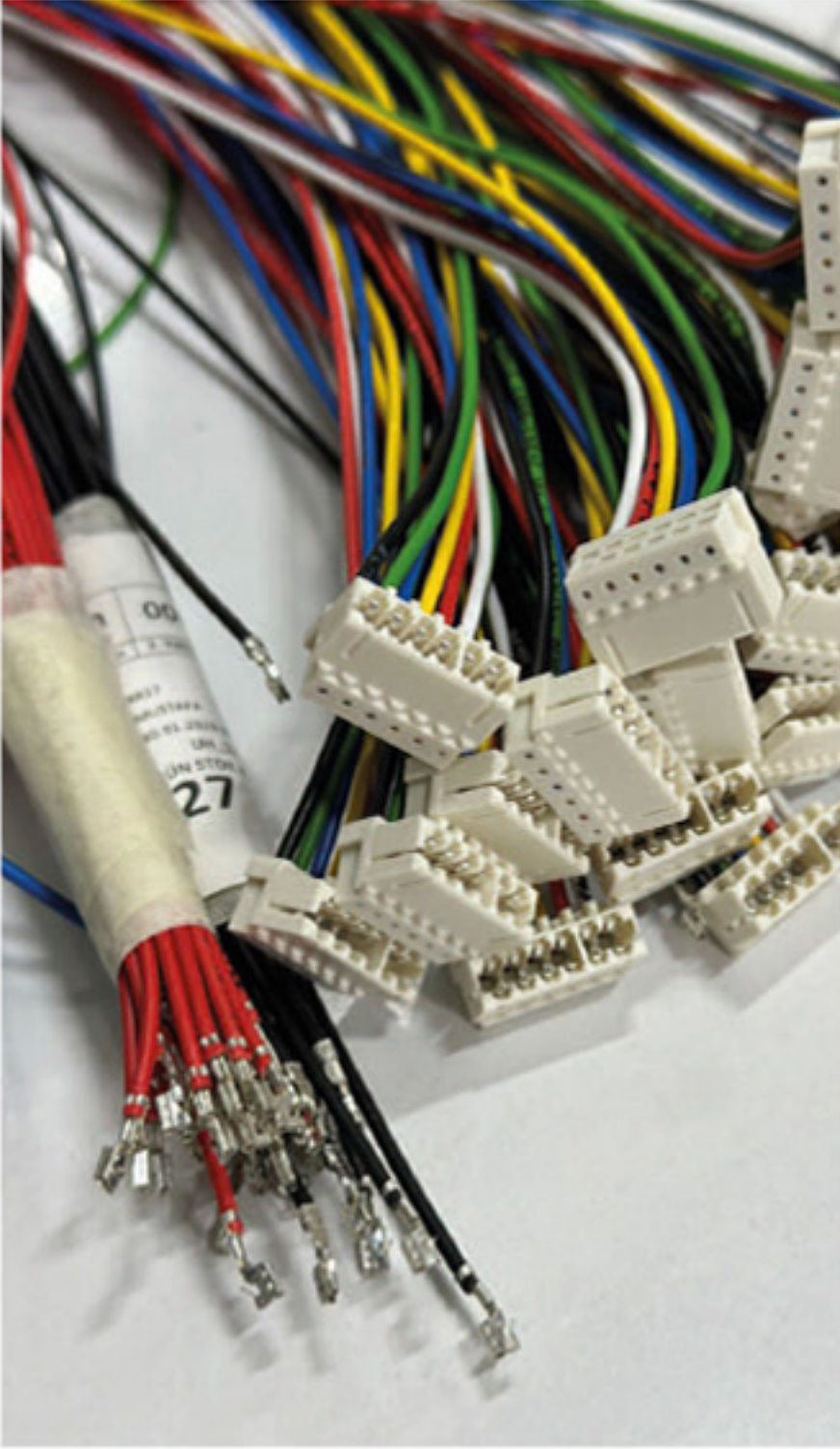
Türkiye Kablo Gruplaması ve Özel Kablo Gruplamaları'nın ekonomik pazar büyüklüğünün 4.8 milyar dolar olduğunu ifade eden Baycan Elektrik Genel Mü-



dürü Engin Yılmaz, 2021 verilerine göre Türkiye'de üretilen ve ihraç edilen beyaz eşyanın 5.3 milyar dolar olduğunu söyledi. Avrupa'nın en büyük beyaz eşya üreticisinin hacim yönünden Türkiye olduğunu vurgulayan Yılmaz, Türkiye'nin Avrupa'da beyaz eşya pazarında talepler yönünden 6. sırada yer aldığını özenle altını çizdi. Yılmaz, Türkiye ve dünya sektörüne yönelik olarak şu bilgileri verdi: "2019 sektör verilerine göre ülkemiz 3,7 milyar TL yerli pazar büyüklüğüne sahiptir. Yine aynı dönem Baycan Elektrik olarak % 3,14 pazar payı ile sektörde oyun kurucu olarak yer almaktayız. 2019 verilerinde dünya toplam ticareti 4 trilyon dolardır ve bu ticaretin ortalama 78 milyar doları içerisinde bulunduğumuz 'elektronik ve elektrik telleri ve kablolarının imalatı' sektörüne aittir. Bu hacim, ülkemiz hacminin % 1 seviyelerine denk gelmektedir."

Arçelik Tarafından 'En İyi Tedarikçi' Ödülüne Layık Görüldü

Baycan Elektrik Mühendislik Sanayi ve Ticaret AŞ., 1967 yılında İstanbul'da 20 kişilik Arçelik'e sertifikalı tedarikçi bir atölye ola-



rak kurulmuştur. 1988 yılında Eskişehir Organize Sanayi Bölgesi'nde bulunan 7.500 metrekarelik tesisine taşınmıştır. 1992 yılında Arçelik'ten En İyi Tedarikçi ödülünü alan firma, uzun süreli ortaklıklar geliştirme yönünde ilerlemiştir. 1994 yılında ISO 9001, 2019 yılında ise IATF F16949 sertifikaları almıştır. 2014 yılında Vestel ile çalışmaya başlayan Baycan, 2022 yılında Haier'in sertifikalı bir tedarikçisi haline gelmiştir. Aynı yıl havacılık ve savunma sanayide AS 9100 belgesi alarak sertifikalı bir tedarikçi olarak yer kazanmıştır. Baycan Elektrik'in 13.500 metrekarelik yeni fabrika yatırımının 2023 yılının ikinci döneminde bitimi öngörülmektedir.

470 Milyon TL Ciroya Ulaştı Yüzde 27 Büyüdü

Çalışmalarının odağında müşteri memnuniyeti ve kalitenin olduğunu ifade eden Baycan Elektrik Genel Müdürü Engin Yılmaz, "Gerek ülke pazar payındaki pay oranımız gerekse ihracattaki potansiyel hacmimiz göz önünde bulundurulduğunda stratejik olarak ihracattaki hedef pazarlarımızın AB, ABD ve Afrika ülkeleri olduğunu söyleyebiliriz. Avrupa, Afrika ve Rusya pazarlarına da direkt ya da endirekt yoldan ihracat yapmaktayız" dedi. İhracatta daha geniş bir pazara yayılacaklarını aktaran Yılmaz, 2022 yılında; 470 Milyon TL ciroya ulaştıklarını ve 2022'de 2019 yılına göre % 27 büyüdüklerini söyledi. Yılmaz, "2020 yılı itibarıyla tüm sektörleri derinden etkileyen coronavirus pandemisi sebebiyle iki yılda ortalama % 18 dolaylarında büyüme ile devam ettirilmiştir.

Bu dönemde beyaz eşya (soğutucu grupları ve hijyen ürünleri) ihtiyaçlarına yönelim artmasıyla sektör gaza basarak beklentilerin üzerinde bir katma değere ulaşmıştır. 2022 yılına bakıldığında bazı çip krizleri, global taleplerin düşmesi gibi etkenlerle % 9 civarında düşüş göstermektedir" dedi.

İkinci Tesisimizi Faal Duruma Geçireceğiz 2023'te % 25 Büyüyeceğiz

Eskişehir OSB içerisinde iki farklı adreste fabrikaları bulunduğunu aktaran Yılmaz, bu fabrikalardan ilkinin 7. caddedeki merkez ve fabrika-1 tesisi olduğunu; ikincisinin ise 20. caddede bulunan fabrika-2 tesisi olduğunu belirterek şu bilgileri verdi:

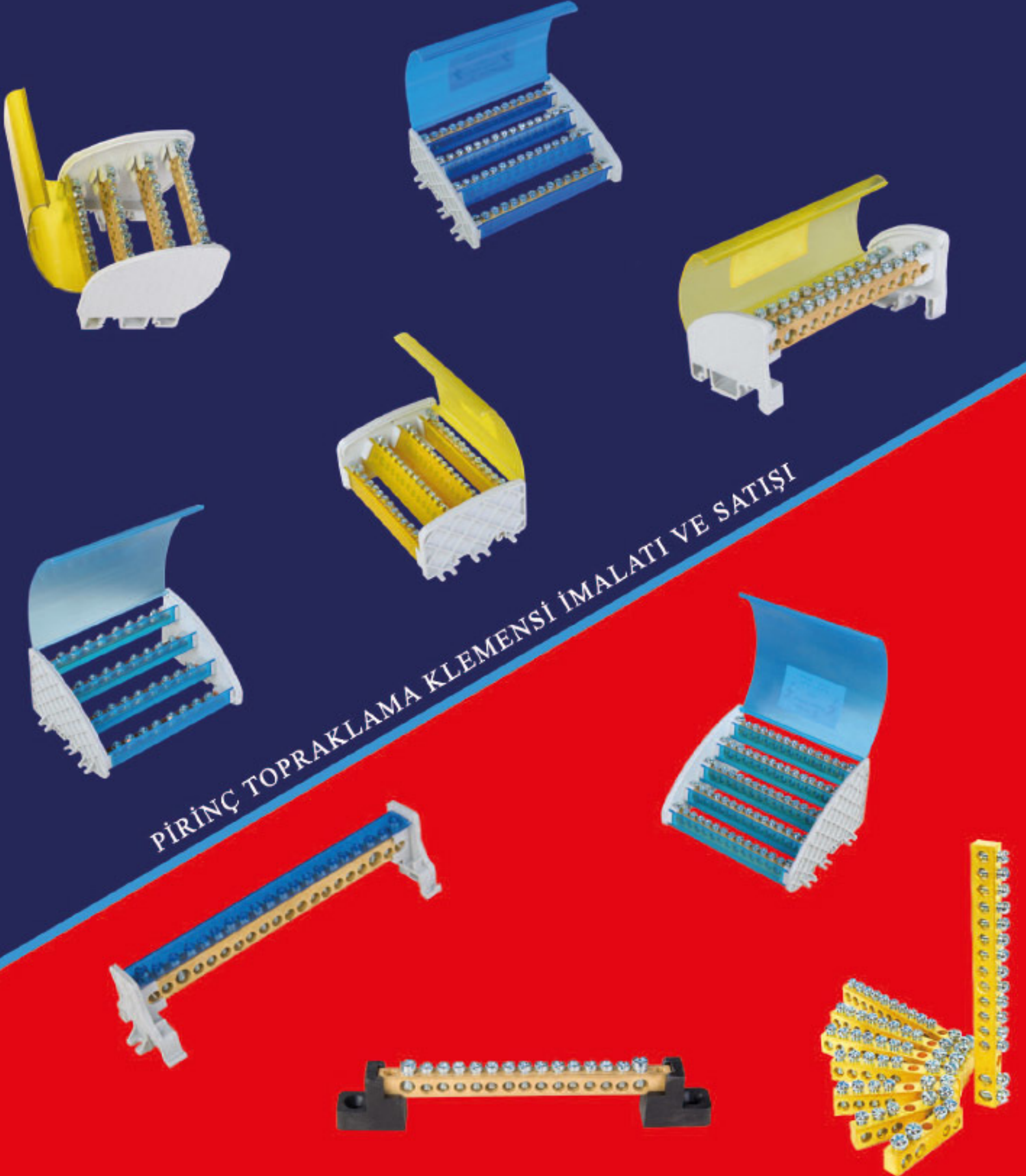
"10.000 metrekare toplam alana sahip ilk tesisimiz vardiya şartlarıyla birlikte kapasitesinin önemli bir bölümünü doldurmaktadır. Girişimlerimizle birlikte yeni aday (savunma sanayi) müşterilerimize rezerve ettiğimiz ikinci tesisimizi faal duruma geçirmeyi planlıyoruz. Mevcut kurulu kapasitemizi 2,5 kat daha artıracak bu yeni tesisin tüm yatırımları tamamlanmış yalnızca üretime ait makine ve teçhizat (özel) yatırımı yapılacaktır. 2022 yılında başlatılarak devam ettirilen Haier ve Arçelik A.Ş. Romanya fabrikalarındaki süreçler 2023 yılbaşı itibarıyla sonuçlanmıştır. Doğrudan ihracat Arçelik Romanya buzdolabı işletmesine yapılmaktadır. AB, ABD, Afrika ve Rusya pazarlarına da aralıklarla ihracatımız vardır. Bu alanda araştırma ve yeni pazarlara açılabilmek için pazarlama yöneticiliği aktif hale getirilecektir. 2022 yılında yatırımı tamamlanan ve 2023 yılbaşı devreye alınan GES projemiz, 700 bin kWh üretim kapasitesine sahiptir ve tüm enerji tüketimimizi karşılamaktadır. Bu kazanım, müşterilerimizin genel gider maliyetlerine yansıtacak olup fiyat rekabetini daha da güçlü halde getirecektir. Baycan, Eskişehir OSB Bölgesi'ne GES projesi üreten ilk firmalar arasındadır. ISO 14001 ve ISO 50001 belgeleri gereği ile de çevreci ve bir o kadar da enerji tasarrufuna önem veren bacasız firmadır. 2023 yılı öngörümüz yeni müşteri projelerimizle birlikte % 25 oranında büyüme olacaktır."





AÇIKEL

ELEKTRİK & KLEMENS



PİRİNÇ TOPRAKLAMA KLEMENSİ İMALATI VE SATIŞI

MUPA PANO

elektrik pano sistemleri

Kalite,
Güven,
Estetik...



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



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



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

www.mupapano.com.tr info@mupapano.com.tr



cankanal.com.tr



CANKANAL

CABLE MANAGEMENT SYSTEMS



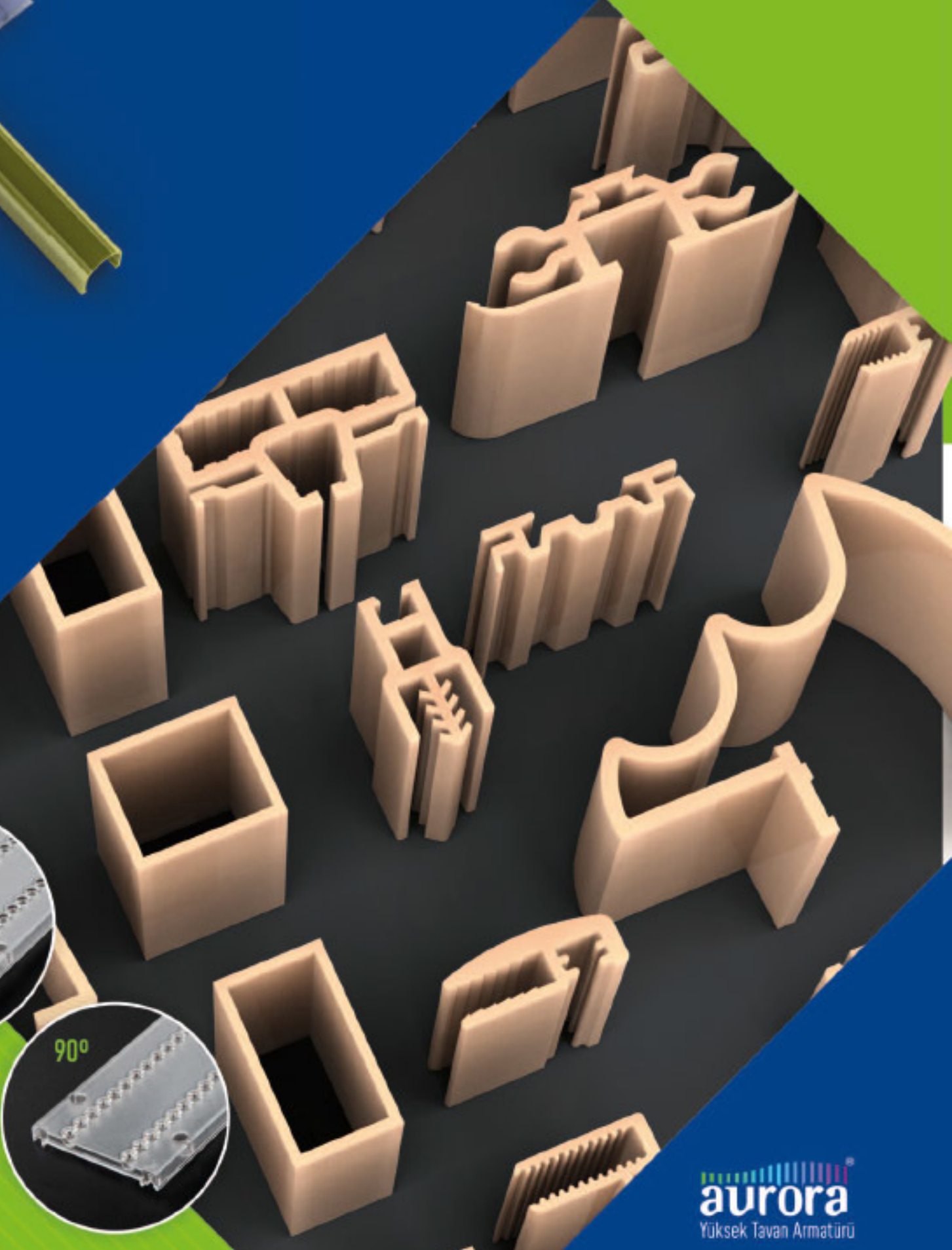
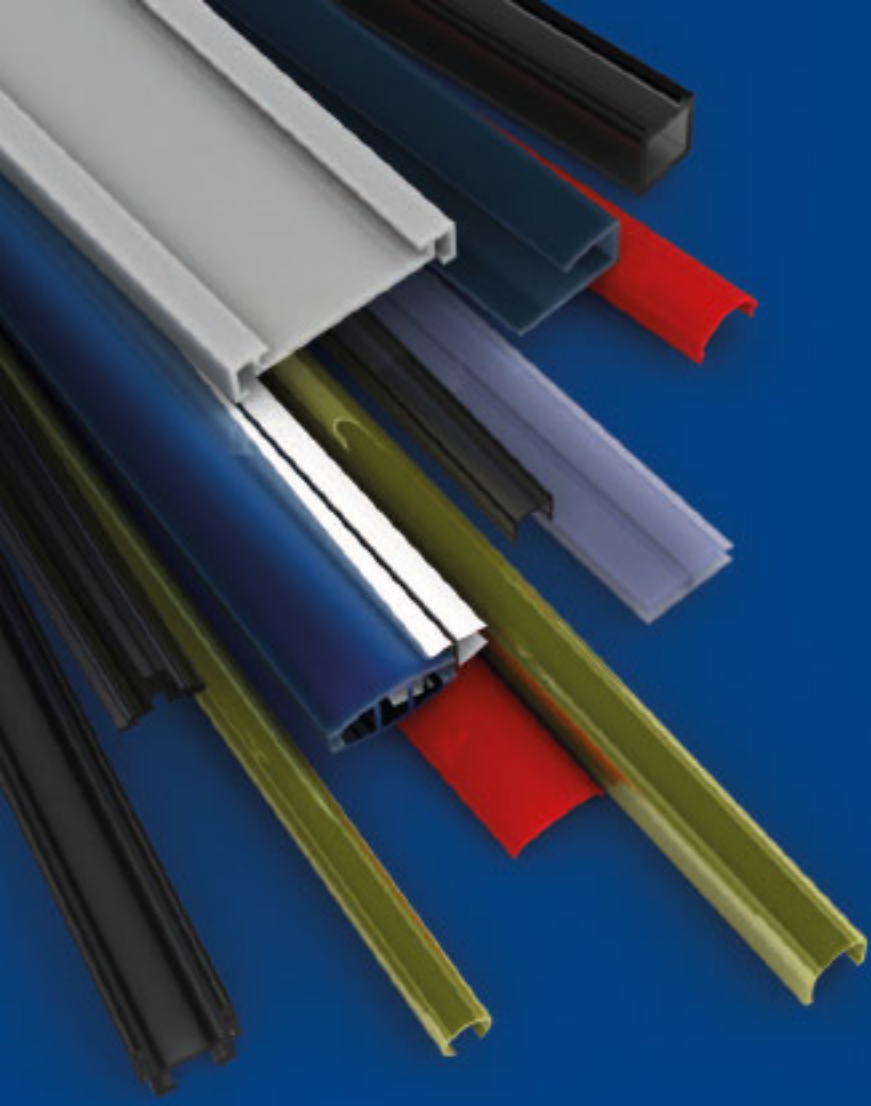
CANKANAL

CABLE MANAGEMENT SYSTEMS

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

EKSTRÜZYON PLASTİK PROFİL & ENJEKSİYON

Extrusion Profiles and Injection
Components



OPTIC LED
ARMATURE

aurora
Yüksek Tavan Armatürü

klplast[®]

+90 (216) 561 93 97 | info@klplast.com | www.klplast.com

klslight[®]

EKON

KONDANSATÖR

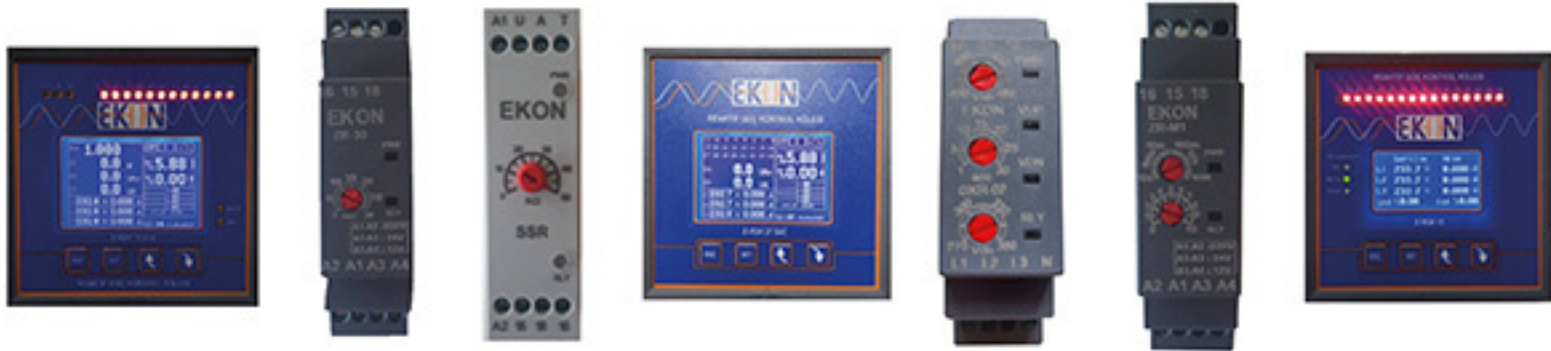
Türkiye'nin Değeri...



www.ekoncapacitor.com



- * Trifaze-Monofaze AG Güç Kondansatörleri
- * Kompanzasyon Kontaktörleri
- * Pano Tip Endüstriyel Kondansatörler
- * Pano Tip Kaset Kondansatörler
- * Agakon Ağır Sanayi Tipi Kondansatörler
- * Alternatif Akım Aydınlatma Kondansatörleri
- * Alternatif Akım Motor Kondansatörleri
- * Klima Kondansatörleri
- * Elektrolit İlk Hareket Kondansatörleri
- * Kumanda, Kontrol Röleleri
- * Reaktif Güç Kontrol Röleleri
- * Deşarj Üniteleri
- * Endüktif yük Sürücü- Kapasitif Kontaktörler
- * Harmonik Filtreler- Şönt Reaktörler
- * Alçak Gerilim Trafoları



EKON KONDANSATÖR SAN. TİC.LTD.ŞTİ.
asist@ekoncapacitor.com
www.ekoncapacitor.com
+90 216 314 54 10





HASTEL
K A B L O

Tüm dünyaya enerjimizi yayıyoruz...



ENBRIGHT

info@hastelcable.com
www.hastelcable.com



Kadın İstihdamındaki Oranımızla Dünyaya Örnek Olacağız



Kadınlann iş hayatındaki kariyer yolculuğunu desteklemeyi misyon edinen Baycan Elektrik, %80 olan istihdam oranını 10 yıllık planlaması çerçevesinde yüzde 85'e çıkarma hedefi koydu. Mevcut rakamlarla Avrupa ortalamasında bir kadın istihdamı oranıyla faaliyetlerini sürdüren Baycan Elektrik'in Genel Müdürü Engin Yılmaz, kablo gruplama sektöründe yükselmelerinin en büyük sırrının kadın istihdamını desteklemeleri olduğunu belirterek, "Mevcutta Mesleki Yeterlilik Belgeleri ile 304 kadın çalışmamıza nitelik kazandırarak eğitim seviyelerini artırdık. Kadın çalışanlarımıza yetenekleri doğrultusunda kariyer fırsatları sunmak, çalışma hayatlarında karşılaştıkları problemlerin aşılmasında gerekli desteği sağlamak öncelikli hedeflerimiz arasındadır." ifadelerini kullandı.

Tüm dünyada her yıl 8 Mart, 'Dünya Kadınlar Günü' olarak kutlanmaktadır. Birleşmiş Milletler de kadının iş gücüne katılım oranının artması ile birlikte 1977 yılından beri 8 Mart'ı Dünya Kadınlar Günü olarak resmen ilan etmiş ve kadınların başta kariyer yolculuğu olmak üzere sosyal hayattaki katılımı desteklenmiştir.

Baycan Elektrik, kadın istihdam oranı ile ezberleri bozdu. Kadının iş yaşamındaki yeri ve emeği de günümüzde gittikçe artmaya devam etmektedir. Ekonomik Kalkınma ve İşbirliği Örgütü (OECD) verilerine göre kadın istihdam oranı; Almanya'da %72,8, İsveç'te %75,4, Türkiye'de ise %26,3 seviyesinde bulunuyor. Ülkemizin önde gelen kablo gruplama firmalarından Baycan Elektrik, %80 kadın istihdam oranı ile öncü kuruluşlar arasında geliyor. 954 kişilik personelinin 763'ünü kadınların oluşturduğu Baycan Elektrik, OECD ortalamasını yakalamamanın yanı sıra Türkiye ortalamasının da çok üzerinde yer alıyor.

Kuruluşundan bu yana kadınlara kendilerini hem ekonomik hem de sosyal anlamda geliştirebileceği sağlıklı ve güvenli bir iş ortamı sağlamaya çalışan Baycan Elektrik, %80 kadın istihdam oranı ile ezberleri bozmaya devam ediyor. Firmanın kadın istihdamı



Baycan Elektrik'in Genel Müdürü Engin Yılmaz



konusunda gelecek 10 yıldaki hedefi ise % 85 oranına ulaşmak.

Atatürk'ün Sözlerini Şirket Kültürü Edindik

Şirket olarak kadın emeğine önem verdiklerini söyleyen Baycan Elektrik Genel Müdürü Engin Yılmaz, Mustafa Kemal Atatürk'ün "İnsan topluluğu kadın ve erkek denilen iki cins insandan mürekkeptir. Kabil midir ki; bu küftenin bir parçasını ilerletelim, ötekini ihmal edelim de küftenin bütünlüğü ilerleyebilsin? Mümkün müdür ki; bir cismin yarısı toprağa zincirlerle bağlı kaldıkça öteki kısmı göklere yükselebilsin?" sözlerini şirket kültürü olarak benimsediklerini vurgulayarak, "Bu sözlerin bilincinde, iş yaşamında kadının rolü ve emeğinin eşit gözetildiği bir şirket kültürüne sahibiz." ifadesini kullandı.

Türkiye'de kadın istihdamı ortalaması %26,3, baycan'ın oranı %80

TÜİK verilerine göre Türkiye genelinde 15 yaş ve üzeri kadın bireylerin istihdam edilme oranının 2020 yılında %26,3 olarak he-



saplandığını söyleyen Yılmaz, "Baycan Elektrik %80 kadın istihdamı oranıyla bu verilere göre hem kendi sektörünün hem de Türkiye'deki diğer sektörlerin öncülerinden biri konumundadır. Kadın çalışanlarımıza yetenekleri doğrultusunda kariyer fırsatları sunmak, çalışma hayatlarında karşılaştıkları problemlerin aşılmasında gerekli desteği sağlamak, kendi aralarındaki dayanışma ve işbirliğinin gelişmesi için faaliyetlerde bulunmak ve sosyal sorumluluk bilincini artırmak öncelikli hedeflerimiz arasındadır." dedi.

Baycan Elektrik, 'Üretim ve beceri odaklı kadın sosyal gelişim atölyesi projesi'ni hayata geçiren ilk firma oldu

2023 ocak ayında Baycan Elektrik, TC Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nın yürüttüğü Sosyal Gelişmeyi Destekleme Programı (SOGEP) adı altında Eskişehir Organize Sanayi Bölge Müdürlüğü'nün (Aile ve Sosyal Hizmetler İl Müdürlüğü ve İŞKUR işbirliğiyle) düzenlediği Üretim ve Beceri Odaklı Kadın Sosyal Gelişim Atölyesi Projesi'ni hayata geçiren ilk firma oldu. Konuyla ilgili Yılmaz, "Proje kapsamında ekonomik ve sosyal anlamda dezavantajlı kadınların meslek sahibi olabilmeleri için gereken teorik ve pratik işbaşı eğitimleri sağlanacak. Bu kişilere imkan vermek, onlara üretim sektörünü tanıtmak ve sosyal yaşama uyum sağlamalarında rol almak Baycan Elektrik için gurur kaynağıdır." yorumunda bulundu.



Mesleki yeterlilik belgeleri ile 304 kadın çalışanımıza nitelik kazandırdık

Önümüzdeki 10 yıl içerisinde % 85 kadın istihdamı hedeflediklerini belirten Yılmaz son olarak şunları söyledi: "Mevcutta Mesleki Yeterlilik Belgeleri ile 304 kadın çalışanımıza nitelik kazandırarak eğitim seviyelerini artırdık. Mesleki açıdan yetersiz ve eğitim seviyesi düşük kadın çalışanlarımız için yürüttüğümüz bu projeler ile teknik nitelik kazandırılarak eğitim düzeylerindeki oranı geçtiğimiz sene %74 artırdık. Önümüzdeki 10 yıl içerisinde bu oranın %85'e çıkmasını amaçlıyoruz."

Anti Manyetik Kroşede
Sektörün Lideri!



ANKATEK

ELEKTRİK SANAYİ ve TİCARET LTD. ŞTİ.



Alüminyum Kabloda
Güçlü Stok!

ø 38-54 mm

ø 15-30 mm

ø 52-70 mm Kablo İçin

ø 38-52 mm

ø 36-48 mm

ø 38-42-46-52 mm Kablo Geçiş Contası

ø 50-75 mm

İzolasyon
Çemberi

YENİ
ÜRÜN

TEİAŞ
Onaylıdır!

YERLİ
ÜRETİM



ABB

Schneider
Electric

öznur kablo

ASTOR

canlar boru

SIEMENS

ANKARA SERAMİK A.Ş.
www.ankaraseramik.com

REBOSIO

Raychem RPG

MKS MEKSAN
TRANSFORMER

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



KALİTE HAYAT KURTARIR!



www.kockablo.com.tr

[T](#) [I](#) [F](#) [I](#) / kockablo

info@kockablo.com.tr

+90 216 378 21 91



VIDA SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

METR-X
VIDA

vissun
SUNTA VIDALARI

Referanslarımız; Kalitemiz, fiyatımız, ve müşterilerimizdir.



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

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

vidasan@vidasan.com www.vidasan.com

METR-X
VIDA



VİDA SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.



Referanslarımız; Kalitemiz, fiyatımız, ve müşterilerimizdir.

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

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

vidasan@vidasan.com www.vidasan.com



- Orta Gerilim Tesisleri
- Elektrik Taahhüt İşleri
- Trafo Merkezleri Kurulumu
- Enerji Nakil Hattı Proje ve Uygulama (ENH)
- Güvenlik Sistemleri Tasarım ve Kurulumları
- Enerji Kuvvet ve Zayıf Akım Kablolari
- A.G ve O.G Şalt Malzemeleri
- Kablo Kanallari



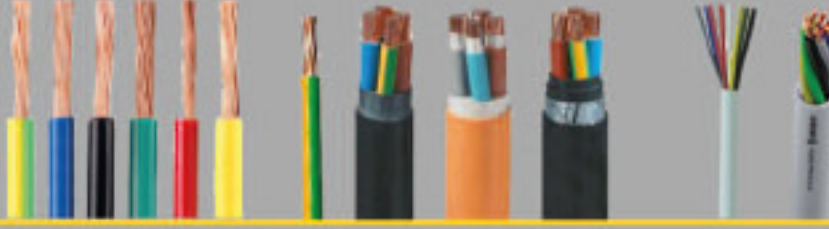
Şalt



Schneider
Electric

SIEMENS

Kablo



RECBER PRYSMIAN
CABLES & SYSTEMS

Pano Ürünleri / Otomasyon



ENTES

EMAS

Bağlantı / Klemens



PHOENIX
CONTACT

Klemsan®



kaliteli hizmet anlayışıyla işinizde sizinle...

Tel: 0 264 276 00 83 - Faks: 0 264 276 19 00
Erenler Mah. 1201. Sok. No:10 Erenler / SAKARYA
teklif@elpim.com.tr
www.elpim.com.tr



elpim

Ali Metin Kazancı Antalya Doğal Gaz Çevrim Santrali, 100 Bin Saat Çalışma Süresine Ulaşan İlk Özel Üretim Lisanslı Santral Oldu

Aksa Enerji'nin portföyündeki en yüksek kapasiteye sahip olan Ali Metin Kazancı Antalya Doğal Gaz Çevrim Santrali, Türkiye'nin 100 bin saatlik çalışma süresine ulaşmayı başaran ilk özel üretim lisanslı santrali oldu. İkinci 100 bin saatlik enerji üretim faaliyetlerine hazırlık için 16 milyon avro bedelindeki kapsamlı ömür uzatma ve modernizasyon çalışmaları tamamlanan doğal gaz çevrim santrali, sağlanan verimlilik optimizasyonu sayesinde elektrik üretiminde yıllık olarak yaklaşık 5 milyon hanenin doğal gaz tüketimine denk tasarruf sağlayacak.

Aksa Enerji'nin 2008 yılından bu yana faaliyette olan 900 MW kurulu güce sahip Ali Metin Kazancı Antalya Doğal Gaz Çevrim Santrali, Türkiye'nin 100 bin saatlik çalışma süresine ulaşan ilk özel üretim lisanslı santrali unvanını aldı. Santralde, ikinci 100 bin saatlik operasyonel faaliyete hazırlık için 2022 yılının son çeyreğinde kapsamlı bir modernizasyon çalışması gerçekleştirildi.

Aksa Enerji'nin 2008 yılından bu yana faaliyette olan 900 MW kurulu güce sahip Ali Metin Kazancı Antalya Doğal Gaz Çevrim Santrali, Türkiye'nin 100 bin saatlik çalışma süresine ulaşan ilk özel üretim lisanslı santrali unvanını aldı. Santralde, ikinci 100 bin saatlik operasyonel faaliyete hazırlık için 2022 yılının son çeyreğinde kapsamlı bir modernizasyon çalışması gerçekleştirildi.

Odağında enerji verimliliği olan çalışmada, santralin enerji üretiminde kullandığı türbinler için modernizasyon adımları atıldı. Bunun yanı sıra, santralin kontrol sistemlerine ait donanım ve yazılımlar da güncelleştirildi. Tamamlanan çalışma ile birlikte, santralin planlı duruş süreleri minimize edilerek enerji üretimindeki karbon ayak izi düşürülürken, üretimde verimlilik artırdı ve iç tüketimi azaltan modernizasyon çalışmalarını hayata geçirdi.

Ali Metin Kazancı Antalya Doğal Gaz Çevrim Santralinde gerçekleştirilen modernizasyon çalışmaları hakkında konuşan Aksa Enerji Yönetim Kurulu Başkanı ve CEO'su Cemil Kazancı, "Aksa Enerji olarak bir ilke imza atmış olmanın haklı gururunu yaşıyoruz. Ülkemizin en verimli santralleri arasında yer alan santralimiz, aynı zamanda Türkiye'nin 100 bin saat çalışma süresine ulaşan ilk özel üretim lisanslı santrali oldu." dedi.

Türkiye'nin enerji arz güvenliğine kesintisiz katkı sağlama bilinciyle, 2022 yılının son çeyreğinde santralin ikinci 100 bin saatlik üretimine hazırlık için ömür uzatma ve modernizasyon çalışması gerçekleştirdiklerini belirten Kazancı, 16 milyon avro bedelindeki



Aksa Enerji Yönetim Kurulu Başkanı ve CEO'su Cemil Kazancı

bu kapsamlı sürecin 2 buçuk ay sonunda tamamlanarak, santralin yeni dönemde daha verimli bir şekilde faaliyetine devam edeceğini söyledi.

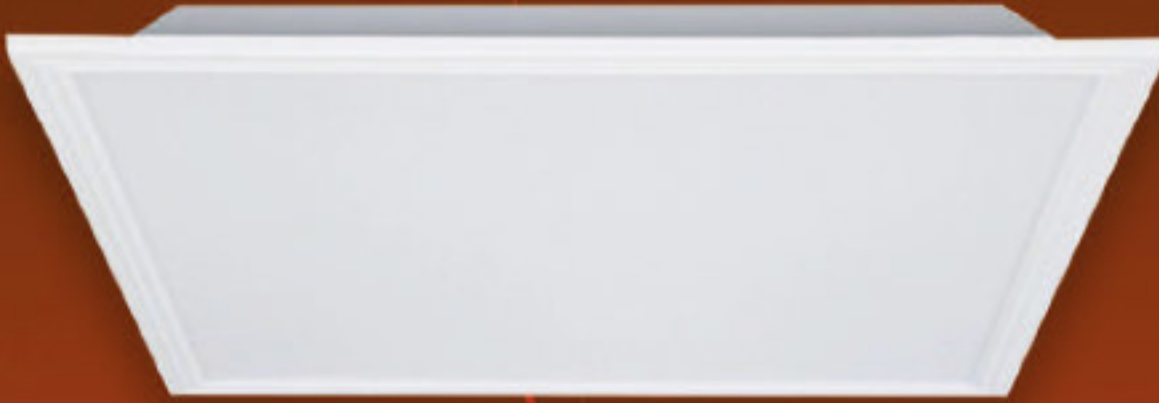
Gerçekleştirdikleri modernizasyon çalışmalarıyla birlikte santralin enerji üretim verimliliğinin artırıldığı ve karbon ayak izinin düşürüldüğünün altını çizen Kazancı, "Alanında uzman teknik kadromuzun destekleriyle gerçekleştirdiğimiz verimlilik odaklı ömür uzatma ve modernizasyon çalışmalarımız sayesinde, elektrik üretiminde yıllık olarak yaklaşık 5 milyon hanenin doğal gaz tüketimine denk tasarruf sağlayacağız. Bu kapsamlı çalışmanın, Aksa Enerji'nin yanı sıra Türk enerji sektörü için de büyük bir tecrübe kaynağı olacağına inanıyorum. Emeği geçen herkese şükranlarımı sunarım." şeklinde konuştu.



Hiva

New life in the moonlight

LED LIGHTING



RNG Pano 2022 Yılında Yaptığı Makine Yatırımları İle Gücüne Güç Kattı

Pano sektörünün önde gelen üreticilerinden RNG Pano, panolarda yakaladığı kalite ile 2022 yılı için belirlediği hedeflere ulaştı.

Kurulduğu günden beri müşterilerinin pano ihtiyaçlarına eksiksiz ve zamanında cevap veren RNG Pano 2022 yılında yaptığı makine yatırımları ile pano sektörünün marka olmuş firmaları arasında yer almak için emin adımlarla ilerliyor.

2022 yılında yaptığı yatırımlarla gücüne güç katan RNG Pano 2023 yılında belirlediği hedeflere ulaşmak için deneyimli ve tam donanımlı personeli ile var gücü ile çalışıyor.

Yeni makine yatırımları ile makine parkurunu güçlendiren RNG Pano müşterilerden gelen projelere uygun özel pano ihtiyaçlarına da anında cevap verebiliyor. RNG Pano'nun bu özelliği müşteriler tarafından tercih edilmesinde büyük rol oynuyor.

Bugüne kadar ürettiği kaliteli panolar ve verdiği hizmet ile müşterilerin ilk tercihleri arasında yer almayı başarabilen RNG Pano 2023 yılında büyük projelerin pano sağlayıcısı olmayı hedefliyor.





DURUSEL
Elektrik



ENERJİ KABLOLARI ALÇAK GERİLİM ORTA GERİLİM TOPRAKLAMA

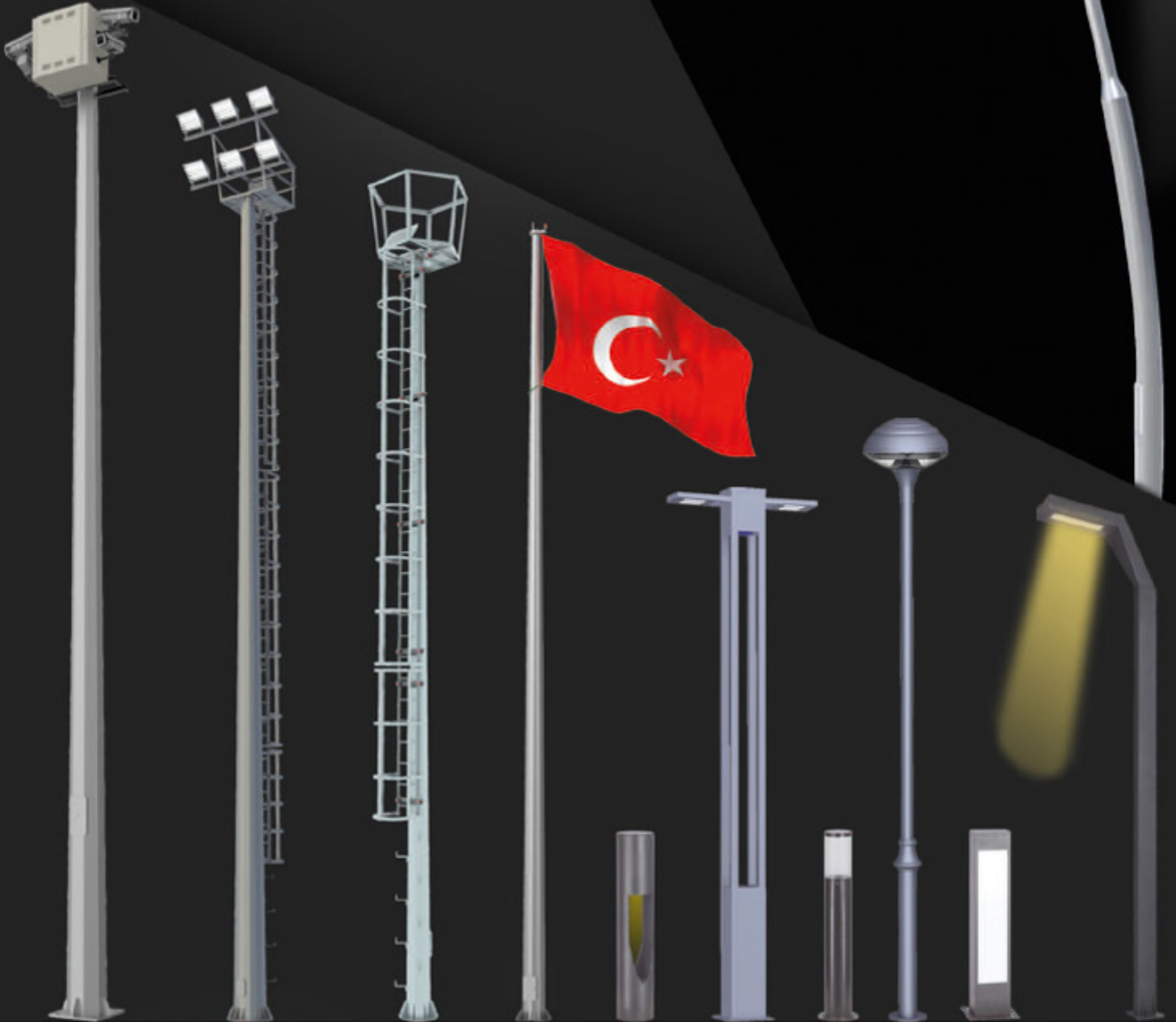
Merkez: İvedik O.S.B. 1410 Sk. No:38 Uyumlular Sitesi Durusel Plaza Ostim, Yenimahalle/ANKARA
+90 312 284 40 60

İstanbul Mağaza: Halil Rifat Paşa Mah. Perpa Ticaret Merkezi A Blok Kat:8 No:747 Şişli/İSTANBUL
+90 212 392 97 13

duruselelektrik info@duruselelektrik.com
www.duruselelektrik.com



Stylish Elegant Aesthetics



Kabloları 5 Saniyede Sarılabilir Etiketler İle Tanımlayın

Daktronics, elektronik sayı tabelası, programlanabilir görüntüleme sistemleri ve büyük ekranlı video ekranlarının tasarlanıp üretilmesinde dünya lideridir.

Daktronics İrlanda, daha hızlı kablo tanımlama ile daha fazla operasyonel verimlilik elde etmiştir. Bu şirket, artık 5 saniyeden daha kısa bir sürede sarılabilir etiket ile kablo tanımlayabiliyor.

Zorluk: kablo tanımlama hızını artırın

Daktronics İrlanda, dünyanın en çok izlenen sayı tabelalarını ve dijital ekranlarını çalışır halde tutmak için büyük kablo hacimlerini tanımlamak amacıyla çoğunlukla ısıyla daralan makaronlar kullanmaktaydı.

Kablo makaronları, kabloların tanımlanmasında güvenilir bir çözüm olarak kullanılmaktadır, fakat kablo üzerine geçmesi ve yerine geçerken ısıyla daralması için zamana ihtiyaç duyuyordu. Gittikçe artan hacimde kablo ile yüz yüze kalan Daktronics İrlanda, daha yüksek bir kablo tanımlama verimliliği arıyordu.

Çözüm: otomatik etiket yazdırma ve uygulama

Brady, otomatik kablo tanımlama çözümlerinin her biri için bir yatırım getirisi hesaplayıcısı sunar. Şirketler işçilik maliyeti, etiket malzemesi maliyeti ve farklı kablo hacimleri ile ilgili farklı verileri girerek uygun otomasyon çözümlerinde karar verebilmektedir. Sonuçlar incelendikten sonra, Daktronics İrlanda şirketi Brady ile iletişime geçerek BradyPrinter A6500 Sarmalı Etiket Yazdırma Aletini hakkında daha fazla bilgi alır.

Wraptor A6500, manuel olarak çalıştırılmış ve en fazla 5



BRADY

saniyede etiketi yazdırıp kablo etrafına sarılmıştır. 2 mm ila 16 mm aralığında çapa sahip kabloların tanımlanması Wraptor A6500 ile otomatik hale getirilebilmektedir. Kullanıcılar, aplikatörlü yazıcı üzerindeki etiket tasarımlarını oluşturup saklayabilmekte veya diğer işlevsellikler için Brady Workstation'daki etiket tasarım uygulamalarını kullanabilmektedir. Wraptor A6500 ayrıca, bunları etikete yazdırmak için çoğu şirketin ERP sistemlerinden alınan verileri kabul etmektedir.

Wraptor A6500'ü kullanarak kablo tanımlama verimliliğinin artırılması demek aslında Daktronics'in kablo makaronlarından sarılabilir kablo etiketlerine geçmesi demektir. Brady, Daktronics'in kullandığı kablo türleri için en uygun etiket boyutlarının seçiminde rehberlik ve destek sundu. İyice oturan etiketler için sarılabilir etiketlerin boyutu tanımlanan kablo çapına göre belirlenmelidir.

Ayrıca, Brady gerekli boyutlarda B-427 vinil kendinden laminasyonlu sarılabilir etiket de önerdi. Bu etiket, Daktronics'in kullandığı kabloları yapışmış ve okunaklı bir şekilde maruz kalacağı koşullarda bozulmayacak şekilde tasarlanmıştır. Son olarak, Brady'den gelen teknik uzmanlar Daktronics'i ziyaret ederek teknik ekibe yönelik derinlemesine sistem seçenekleri, ayarlar ve ideal bakım konularında 1 günlük bir eğitim sunmuştur.

Sonuçlar: kabloyu etiketlemek için en fazla 5 saniye

Daktronics İrlanda, artık kabloya sarılabilir güvenilir etiketleri kullanarak kabloları çok daha hızlı tanımlayabilmektedir. Bir kabloyu tanımlamak için gerekli zaman en fazla 5 saniye sürmektedir.





FAR®
ELEKTRİK TEKNOLOJİLERİ A.Ş.

'DAİMA İLERİ'



www.far-electric.com.tr



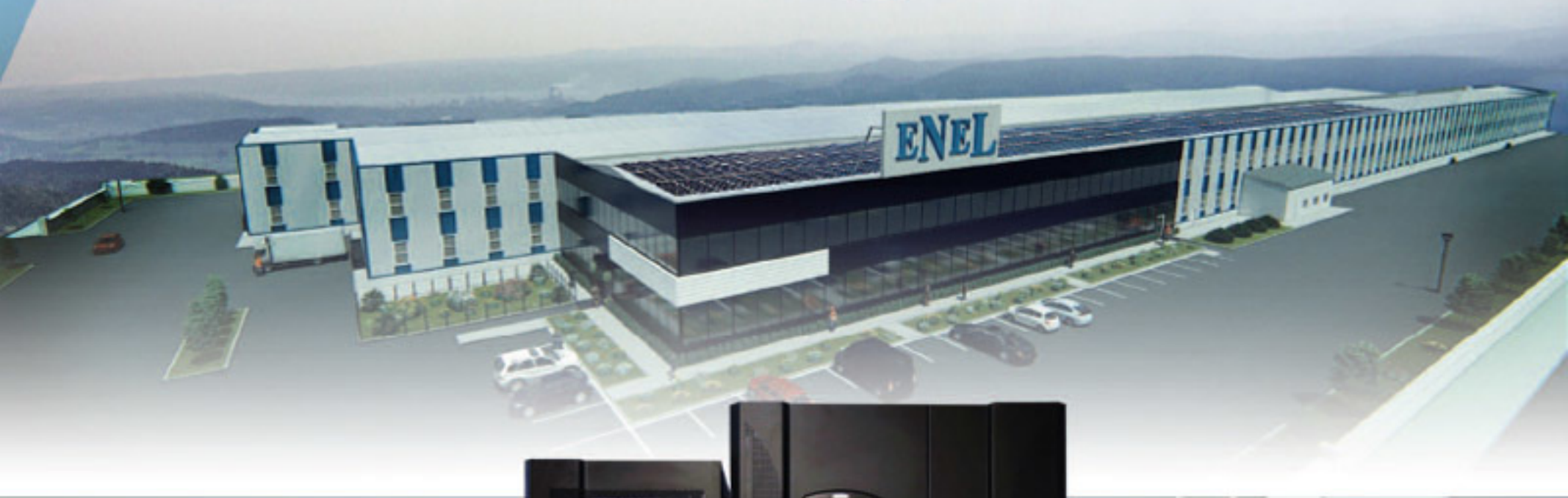


ENEL

ENELSystem™
7/24 Customer Services

"ELEKTRİK HAYATTIR, KESİNTİYE GELMEZ"

ENEL 35^{Yıllık}



444 1 856
www.enel.com.tr

Merkez : Nidakule Göztepe, Merdivenköy Mahallesi Bora Sokak No:1 Kat:7 34732 Kadıköy / İSTANBUL

Fabrika : Tavşanlı OSB. Kütahya Yolu 15. km 4. Cad. No : 1 Tavşanlı / KÜTAHYA



www.elenenergy.com
www.enel.com.tr
info@elenenergy.com



UPLUS

DEEPCYCLE

AGM VRLA AKÜ



50.000 m² kapalı alanda sahip entegre üretim tesisimizde 7Ah- 200Ah arası güç aralığında AGM VRLA akü üretimine ENEL kalitesinde ile devam etmekteyiz.

TASARUFLI Geri KAZANÇ
3-4 Yıl
SÜRESİ

HİBRİT

UPS 10-250kVA

Kendi Elektrığınızı
ÜRETİN

Temiz Enerjini Önce Kesintisiz
KULLANIN

Fazlasını
DEPOLAYIN

Kullanmadığınızı Satarak
KAZANÇ SAĞLAYIN



%96 YÜKSEK VERİM

E4 Serisi Üç Faz Modüler UPS

20-200kVA

ÜÇ FAZLI ELEKTRİK KULLANIMINIZ için
KESİNTİSİZ ve MÜKEMMEL ÇÖZÜMLER.

6x20

5x40



3L PWN RECTIFIER
PWN INVERTER
Three Level

Rejeneratif çalışma / yükleme

— Çiğ yeni çalışma teknolojisi
— Yüksek verimlilikten dolayı UPS
yükleme hızı artar.

Modüler Bypass

— Modüler bypass sayesinde
harici bypass ünitesine
ihtiyaç yoktur.

Kolay teknik servis ve güç artırımı

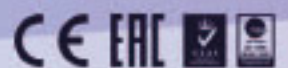
— 20kVA ve 40kVA Hot-Swap
modüller ile enerji artırımı
ve servis kolaylığı.



SINIRSIZ PARALELLEME
SINIRSIZ GÜÇ

pf
0,9/1
Giriş
Güç
Faktörü

pf
>0,99
Çıkış
Güç
Faktörü



Ticari ve Endüstriyel Binalar Sektörü 2023 Trendleri

2022'yi geride bıraktık. 2023 yılında ticari ve endüstriyel sektörlerin yanı sıra, konut sektöründeki trendlere de göz atma zamanı geldi. Enerjinin bu noktada kritik öneme sahip olması şaşırtıcı değildir. Avrupa'da COVID-19 krizinin ardından talebin artmasıyla ortaya çıkan enerji sıkıntısı, arz sıkışıklığına yol açtı. Sonuç olarak, AB içinde ve ulusal bazda, enerji güvenliğini artırmaya yönelik çalışmalar devam etmektedir.

Birleşmiş Milletler'in Kasım ayındaki COP27 toplantısında, enerji güvenliğinin önemi hatırlanmış, iklim değişikliğini hafifletme ihtiyacının da bir zorunluluk olduğunun altı çizilmiş ve karbon emisyonlarının azaltılmasının da aynı derecede büyük bir öncelik olduğu ifade edilmiştir. 2023 yılında Avrupa'daki bina sektöründen beklenen taleplere yanıt verirken, göz önünde bulundurması gereken pek çok şey var.

Trend #1 – Enerji Talebinde Azalma

Hükümetler, enerji talebini azaltmak için ellerinden geleni yapıyor. Bağımsız düşünce kuruluşu Bruegel, benimsenen tedbirlerin ülke bazında bir özetini hazırlayarak çeşitlilik arz eden bir yaklaşım ortaya koymuştur. Daha fazla bilgi için bkz. National fiscal policy responses to the energy crisis (bruegel.org). Dünya genelindeki bina sahiplerinin ortak paydası, enerjiyi dikkatli ve farklı bir şekilde yönetme ihtiyacıdır.

Enerji depolama sistemlerinin stratejik kullanımı, birçok kişi için tercih edilen bir seçenek olacaktır. İşletme veya ev sahipleri, enerji depolamanın avantajıyla, şebekeden gelen gücü ve yenilenebilir kaynaklardan ürettikleri enerjiyi istedikleri zaman ve istedikleri şekilde kullanmak üzere ellerinde tutabilir. Enerji kullanım modellerinde kendini halihazırda göstermekte olan bu değişim, enerji krizi ve buna bağlı yüksek fiyatlar nedeniyle hızlanmıştır. 2023 yılında, enerji depolama sistemlerine yönelik talebin artması beklenmektedir.

Trend #2 - Elektrikli Araçlar ve Yenilenebilir Enerjiler

Elektrikli araç şarjı ve yenilenebilir enerji kaynakları gibi kavramlar aynı konuşma içinde geçtiğinde, bina sahiplerinin buna bazen şaşırdığını söyleyebiliriz. Elektrikli araç şarj altyapısının bir binanın enerji verimliliğini nasıl artırabileceği bina sahipleri için net bir konu değil; ancak enerji üretimini enerji tüketimiyle daha yakından ilişkilendirmeyi ve yenilenebilir enerjiden çok verimli bir şekilde yararlanmayı içeren sektör birleşimi sayesinde, binanın enerji verimliliğini artırma hayali gerçeğe dönüşebilir.

Bu tür bir yaklaşım (biz buna ticari ve endüstriyel mülklerde "Buildings as a Grid" konutlarda ise "Homes as a Grid" diyoruz) bir binayı bir enerji merkezine artık kolayca dönüştürebilir. Benzinli ve dizel araçların kullanımdan kaldırılma tarihleri yaklaştıkça, 2023 yılında daha fazla bina sahibinin bu yaklaşımı benimsemesini bekliyoruz. Elektrikli Araç Şarj İstasyonu sahipleri şebekeye enerji satarak nasıl para kazanabileceklerini gördükçe, ulusal şebekelerin de çift yönlü şarja izin vermesi için yapılan çağrılarının artması da mümkündür. (Norveç'te olduğu gibi).



Trend #3- Yenileme ve Güçlendirme

Bina ve konut sahipleri, binalarının yalıtımını ve binalarında bulunan güneş panelleri gibi donanımları güçlendirerek yüksek enerji fiyatlarının etkisini azaltmaya çalıştıkça, 2023 yılında mevcut sistemleri yenilemeye yeniden odaklanmak kaçınılmaz olacaktır. Güçlendirme için ekstra teşvik, EPBD uyarınca, ülkelerin elektromobilitateye geçişi hızlandırmak için hem yeni hem de yenilenmiş binalarda elektrikli araç şarj altyapılarının kurulmasını zorunlu kılmaları talep edilmiştir. AB'ye üye ve dışındaki çoğu ülkenin, eğer halihazırda yoksa, benzer yönetmelikleri uygulamaya koyması beklenmektedir.

Trend #4 - Beceri Eksikliğinin Giderilmesi

Uzmanların elektriksel becerilerdeki eksiklik Avrupa genelinde hissedilmektedir. Bu nedenle enerji dönüşümü için gereken altyapıyı kuracak işgücünün eğitilmesi Avrupa çapında her yerde temel bir önceliktir. Avrupa ülkelerinin, 2023 yılında, ticari ve endüstriyel sektörlerin yanı sıra, konut sektörünün ihtiyaç duyduğu kalifiye elemanların tedarik edilmesini sağlamak adına daha fazla çaba göstermesi gerekecektir.

Fosil yakıtların yerini yenilenebilir enerji kaynaklarına daha fazla ağırlık veren yeni bir enerji karışımının almasını sağlayacak stratejilerin hayata geçirilmesi için çok sayıda altyapı çalışmasına ve bu çalışmaları yürütecek kişilere ihtiyaç duyulacaktır. Otomasyonun ve verimli, tekrarlanabilir iş süreçlerinin benimsenmesi, daha az sayıda kalifiye personelin daha fazlasını başarmasını sağlayacaktır.



GÜÇ KONDANSATÖRLERİ

STOKLARIMIZDA



EZHAR Group, best solutions in the international trade, import and export



EZHAR aşağıda belirttiğimiz başlıklara ait Sertifikalar alanında yetkili kuruluş olup ve aynı zamanda laboratuvar alanında grup şirketi olan PTC ile hizmet vermektedir. EZHAR gözetim hizmeti vermekte olup stok ve yükleme gözetimlerinde akreditasyonu bulunmaktadır.

SERTİFİKA VE BELGELENDİRME HİZMETLERİMİZ;

- SaSo Belgesi CoC - Suudi Arabistan
- Soncap Belgesi CoC - Nijerya Gümrük Belgesi GCC – GSO,
- CEZAYİR GÖZETİM SERTİFİKASI
- LIBYA INSPECTION CERTIFICATE
- IRAK Belgesi
- GOST R (CERTIFICATE OF CONFORMITY FOR EXPORT TO RUSSIA)- EAC SERTİFİKASI
- GOST K- GOST U- GOST R- UKR SEPPO,
- ANGOLA ,
- KENYA,
- CAMEROON,
- NIGER ,
- GABON- GHANA-
- PVOC TANZANIA
- UGANDA ,
- ROSTECHNADZOR BELGESİ(RUSYA'DA RUHSAT ALIM İZİNİ)
- KUVEYT KUCAS BELGESİ
- FAS CoC
- LIBYA ECTN
- MISIR – GEOIC KAYDI

We would like to introduce ourselves as a leading organization in providing professional services and solutions for Manufacturers, Exporters, Wholesalers around the world. We provide comprehensive solutions to our clients for performing Quality Inspection, Product Testing and All types of Documents and Certifications. As we also assist our clients in registering products with technical regulations and issue Certificate of Conformity, Shipment Certificates and Labeling. In our laboratory we provide professional testing for electrical products, Sanitaries, food and cosmetics, CB IECEE testing for lighting and LED products, LVD and IP Tests, Periodic Inspections for machinery, Water efficiency tests, G-Mark for low voltage equipment and more..

Since each country has it's own obligations, based on our global coverage and local insight we are able to issue certifications required for each country such as :

- SASO and SABER Certification for Saudi Arabia.
- ESMA and ECAS Certification for United Arab Emirates.
- GOEIC Registration and Documentation for Egypt.
- EAC For Russia and Eurasian countries.
- KUCAS for Kuwait.
- Iraq CoC and Documents.
- Morocco, Libya and Algeria CoC and Customs Clearance.
- SONCAP, PCR for Nigeria.
- ECTN For some African countries like Congo and Guinea.
- BSC For Senegal.
- PVOC For Tanzania.
- CE Certification for the European Union.
- ASC For France.
- Hilal Certification.
- Gulf Conformity Mark.
- ISO 9001/14001.



Çağrı Merkezi : +90 (216) 393 32 32
Irak Belgesi İçin : +90 546 796 22 55 - Fas Belgesi İçin : +90 537 454 83 55
Operasyon : +90 545 273 46 92 - Satış Destek : +90 537 454 83 55
Teknik Uzman : +90 507 079 76 49 - Saha Satış Uzman : +90 549 464 55 61

Örnek Mahallesi Udi Hasan bey sokağı
Ataşehir / İstanbul Reis Plaza No: 31/2 Türkiye



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



CE Belgesi Nasıl Alınır ?

CE Sertifikası ve Markası

Avrupa Enerji Etiketleri ve

ERP Testleri •SASO Belgesi

- TS EN 60598-1 (Aydınlatma Ürünleri Akredite LVD Testleri)
- SASO-IEC-60598-1 / SASO 2902
- TS 3033 EN 60529 (IPXX Su Koruma Testleri)
- SASO - GSO - IEC - 60598 - 2 - 1
- TS EN 60068 - 2 - 75 (Çevre Şartlarına Dayanıklılık Deneyleri)
- TS EN 62262 IK Darbe Testi
- TS EN 60335 - 1 (Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan)
- ANSI/IES LM-82-20 / ANSI/IES LM-84-20 / ANSI/IES LM-80-21
- TEDAŞ Şartnamesi (yol cadde aydınlatması) için istenilen akreditasyonlu testler
- Sudi Arabistan enerji etiketi
- SABER kaydı ve CoC Belgesi



Örnek Kah. Udi Hasanbey Sok. Reis Plaza No:31
Ataşehir / İSTANBUL
Tel: 0216 393 55 61 • Gsm: 0555 852 56 69
E-posta: ozcan@ptctesting.com
www.ptctesting.com • www.ptc.com.tr

Quality Assurance Service



ÜRÜN TEST VE BELGELENDİRME LTD. ŞTİ.

TÜRKAK Akredite Laboratuvarı

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

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



TEKNİK ÖZELLİKLER

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

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



ESEN
Elektrik San. ve Tic. Ltd. Şti.

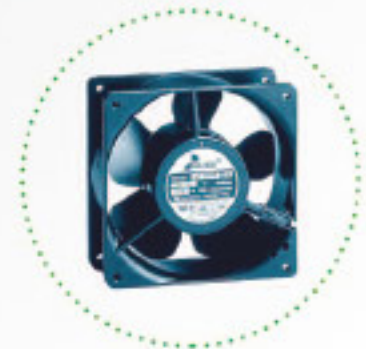
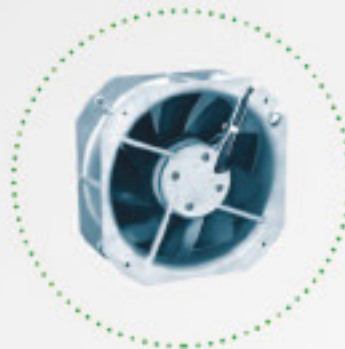
 **QUICK**



Auer Signal



 **FULLTECH**[®]



Günsan Elektrik, Antalya'da İki Yeni Projeye Çözüm Ortağı Oldu



Günsan Elektrik, inşaat projelerine çözüm ortağı olmayı sürdürüyor. Antalya'da hayata geçirilen iki yeni projede yer alan Günsan; Boralina Luxury Garden ve Exodus Resort Comfort City'nin aydınlatma ürünleri sağladı.

Günsan Elektrik, 17 bin parçalık ürün portföyü ile Türkiye'nin dört bir yanındaki kamu projesi ve prestijli konut projelerinde aydınlatma çözümleriyle yer almayı sürdürüyor. Son olarak Antalya'da hayata geçirilen iki yeni projede yer alan Günsan, Eçona serisindeki zarif ve etkileyici tasarıma sahip anahtarlarıyla projelerin aydınlatma alanındaki ihtiyaçlarına yanıt verdi. Boralina Luxury Garden'da Eçona'nın beyaz anahtarları ve domino beyaz kullanılırken, Exodus Resort Comfort City için seçim füme renkteki Eçona anahtardan yana oldu.



Welldone®

Build on the best connections

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

new expectations & new solutions

BÜROTİK PRİZ SİSTEMLERİ



SELEN
ELEKTRİK SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

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

Made in
Turkey
Ürünlerimiz Patentlidir



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



AL-CU SKP PAPUÇ

EŞPOTANSİYEL BARA



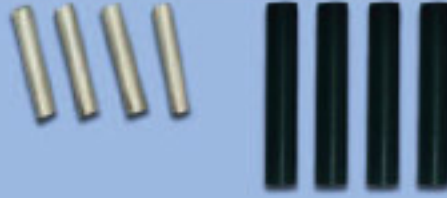
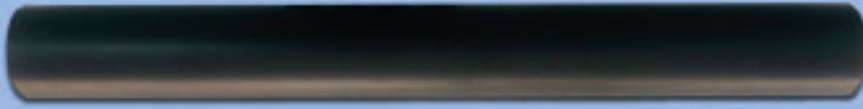
TRİFAZE BARALAR



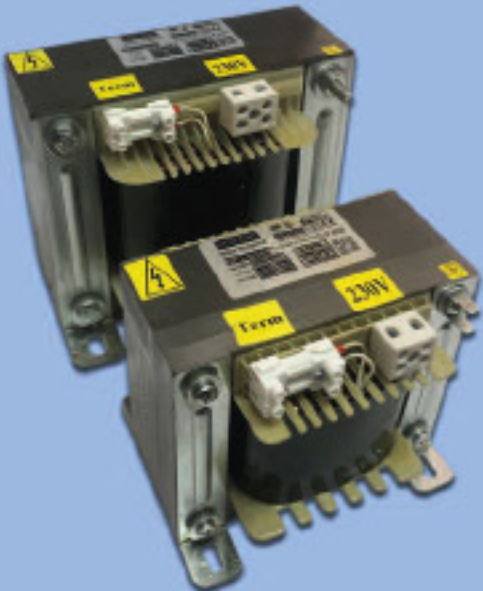
RAY KLEMENSLER



ISI BÜZÜŞMELİ EK MUF İMALATI



REAKTÖRLER ve TRAFOLAR



KABLO YÜKSÜKLERİ




SKP KABLO PAPUÇLARI






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

 **Fersan Elektrik Malzemeleri Tic. ve San. A.Ş**

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

 **<https://fersanelektrik.com/>**

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

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

Mimsan Yönetim Kurulu Başkanı Enver İlhan: 'Yarınlarımız İçin Çalışmaya ve Üretmeye Devam Edeceğiz'



Malatya merkezli sanayi kuruluşlarından Mimsan, ülkemizi yasa boğan afet nedeniyle bir baş sağlığı mesajı yayınladı.

Mimsan Yönetim Kurulu Başkanı Enver İlhan, mesajında; Mimsan çalışanlarının ve ailelerinin konaklama sorununu çözmek üzere konteyner imalatına başladıklarını açıkladı. Enver İlhan ayrıca, Malatya'nın Yeşilyurt ilçesinde bulunan fabrikalarında ve bölgede kurulumunu gerçekleştirdikleri biyokütle enerji santrallerinde deprem kaynaklı olumsuz bir durum yaşamadıklarını da ifade etti.

Türkiye'nin öncü sanayi kuruluşlarından Mimsan, Kahramanmaraş merkezli olan ve 10 ili daha etkileyen depremlerin ardından, bir baş sağlığı mesajı yayınladı.

Mimsan Yönetim Kurulu Başkanı Enver İlhan, şu açıklamalarda bulundu:

"Ülkemizi yasa boğan afet nedeniyle verdiğimiz kayıpların acısını yüreğimizde hissediyoruz. Yüzyılın afeti olarak değerlendirilen

bu depremlerde; 3 çalışma arkadaşımız ve bazı çalışma arkadaşlarımızın aileleri hayatını kaybetti. Depremde hayatını kaybeden çalışanlarımıza, müşterilerimize, tedarikçilerimize ve tüm vatandaşlarımıza, Allah'tan rahmet; acılı ailelerine sabır ve başsağlığı; tedavileri devam eden yaralılarımıza ise acil şifalar diliyorum.

Mimsan çalışanlarına konteyner desteği

Mimsan olarak ilk günden itibaren resmi kuruluşlar ve AFAD ile iletişimde kalarak, afet bölgesine destek olmaya çalıştık. Deprem sonrasında vatandaşlar için en acil ihtiyaç, gıda ve barınma oluyor. Bu kapsamda ilk olarak ihtiyacı olan çalışanlarımızın ve ailelerinin konaklama sorununu çözmek için çok sayıda konteyner siparişi verdik. Hatta şu anda çalışanlarımız için konteyner imalatına başladık. Bölgedeki afetzedelerimizin yaralarını samak için yardımımızı ve desteğimizi sürdüreceğiz.

25 Şubat itibariyle çalışmaya devam...

Malatya'nın Yeşilyurt ilçesinde bulunan fabrikalarımızda ve bölgede kurulumunu gerçekleştirdiğimiz biyokütle enerji santrallerinde deprem kaynaklı olumsuz bir durum yaşamadık. Bundan sonrası için de çalışanlarımızın can güvenliğini sağlamak üzere gerekli önlemleri aldık. 25 Şubat itibariyle de yanlarımız için var gücümüzle çalışmaya ve üretmeye devam edeceğiz.

Bölgemizde yaşanan afet nedeniyle oluşabilecek aksaklıklardan dolayı tüm paydaşlarımızın, bizi anlayışla karşılayacağından eminiz.

Yeniden ve hep birlikte ayağa kalmak için vira bismillah." diyerek sözlerini tamamladı.



Zorlu Enerji: Gaziantep'te Enerji Arzı Normale Döndü



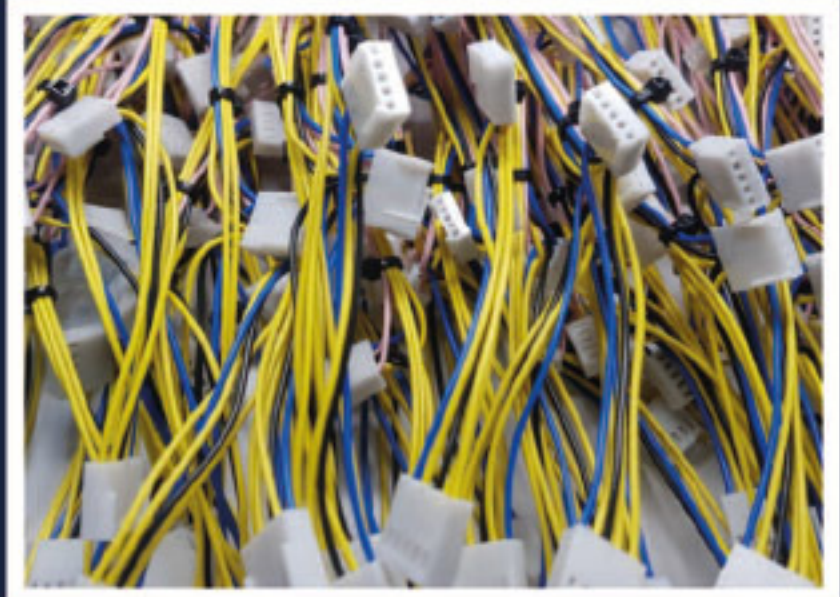
Deprem nedeni ile doğal gaz arzı kesintiye uğrayan Gaziantep ilinde 10.02.2023 tarihinde şehrin Basınç Düşürme İstasyonuna doğal gaz ulaşmış olup, kaçak tarama kontrolleri ve doğal gaz verme çalışmaları tamamlanarak, 19.02.2023 Pazar günü itibarıyla faaliyetler normale dönmüştür.

Gazdaş Gaziantep Doğalgaz Dağıtım Şirketi olarak diğer dağıtım şirketleri ile sayaç okuma firmamız ve iç tesisat firmalarından alınan destekle oluşturduğumuz 300 kişilik ekip ve 170 araç ile il genelinde yaklaşık 4 bin km'lik boru hattında gerçekleştirilen testler ve alınan güvenlik tedbirlerini takiben tüm şebekeye ve binalara doğal gaz arzı sağlanmıştır.

Gaz verme kontrolleri sırasında konutlarında bulunamayan vatandaşlar, kapılarına bırakılan not ve SMS mesajı ile Zorlu Enerji internet sitesi üzerinden konutlarına gaz alma işlemini başlatmak üzere başvuru yapabilecekleri konusunda bilgilendirilmiştir.

Depremden etkilenen faaliyet bölgemizdeki sanayi, kamu ve barınma alanlarını kapsayan titiz ve özverili çalışmaların uyumlu bir beraberlik içinde hızla tamamlanmasına destek olan, bölgenin yaralarını sarmak ve daha iyi bir gelecek inşa etmek adına özveri ile çalışan tüm ekiplere ve destek olan tüm kamu ve özel kurumlara teşekkür ediyoruz.

Zorlu Enerji olarak, bütün milletimize bir kez daha geçmiş olsun dilekelerimizi iletiyoruz. Hayatını kaybeden tüm vatandaşlarımıza Allah'tan rahmet, yakınlarına baş sağlığı ve sabır, yaralılarına da acil şifalar diliyoruz.



• ARGE

• KABLO DEMETLERİ

• SOKETLİ KABLULAR

• KABLO KESİM VE UÇ AÇMA

• TERMİNAL KRİMPLEME

• KABLO MARKALAMA



ELEKTRİK ENERJİ



PRYSMIAN

SEVAL KABLO

öznur kablo

HES KABLO

erse

Bt BIRTAS KABLO

KASTRO KABLO

Himel

NKS KABLO

ÜNTEL

mekaskablo

SIEMENS Schneider Electric

EVTES

ABB

AACN EMAS ENDA OMRON

Klemsan Sigma ILX Weidmüller

GWEST

PHENIX CONTACT

tense

bemis

METE ENERJİ

V:KO

ORTAC

Pelsan

OSAKA Light

Mutlusan electric

OVIVO ELECTRIC

ONKA



İvogsan 1419 Cade İvedik İş Merkezi No:1/V Ostim, Yenimahalle/ANKARA
+90 312 395 44 84 • +90 533 926 00 18
atokat@a1enerji.com • www.a1enerji.com

RNG PANO

SAC İMALATI



HARİCİ
PANOLAR



GEMİ KONSOLLARI

PULT VE PİYANO
TİP PANOLAR

MAKİNA
KABİNLERİ

KUMANDA
PANOLARI



ELEKTRONİK
KUTULAR

DAĞITIM
PANOLARI

DİKİLİ VE DUVAR
TİP PANOLAR

KİOSK KABİNLER
VE
ÖZEL İMALATLAR



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

Tel: +90 216 661 37 61

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



Millanta Modüler



Kare Modüler



ER-SA



ALPHA® OPTIMAL PERFORMANS İÇİN
ÇUBUK LEHİM, KREM LEHİM,
KİMYASALLAR VE LEHİM TELİ

 **kurtz ersä**



ER-SA
LEHİMLEME VE TAMİR
SİSTEMLERİ

*Sistemler üzerinde demo uygulamaları için irtibata geçiniz.

alpha 
ASSEMBLY SOLUTIONS™

 **kurtz ersä**

KYZEN
Where Science and Care Converge.

 **PIERGIACOMINI**
QUALITY HAND TOOLS

 **AIDACOM**

 **Ash**

TRESTON
DEDICATED TO HUMAN WORKSPACE

MG Chemicals
ONE COMPANY... MANY SOLUTIONS

 **BERNSTEIN**
TOOLS FOR ELECTRONICS

EQUIPTEST
TEST • SUPPORT • INNOVATE

IDENTCO
Labels for Life.

Polar

ER-SA ELEKTRİK ve Elektronik Malzeme Paz. Tic. Ltd. Şti.
Perpa Tic. Merk. Kat:8 A Blok No:697 Şişli / İstanbul • Tel: 0212 320 98 70(pbx)
info@ersaelektrik.com • www.ersaelektrik.com

Hannover Messe 76'nci Kez Dünya Endüstrisini Buluşturuyor

Dünyanın en önemli endüstriyel ticaret fuarı olan HANNOVER MESSE, 1947 yılında başladığı yolculuğunu 2023 yılında başka bir boyuta taşıyor. Almanya merkezli dünyanın en büyük fuar düzenleyicilerinden biri olan Deutsche Messe AG tarafından organize edilen HANNOVER MESSE Fuarı, bu yıl 17 – 21 Nisan 2023 tarihleri arasında global arenadan 4 bini aşkın katılımcı firma ve 100 binin üzerinde ziyaretçiye ev sahipliği yapacak.

Deutsche Messe AG bu yıl 76'ncısı düzenlenecek olan HANNOVER MESSE 2023'e ilişkin tanıtım toplantısı gerçekleştirdi. Hannover Fairs Turkey Fuarcılık A.Ş. Genel Müdür Yardımcısı Belkıs Ertaşkın, HANNOVER MESSE Ticaret Fuarı ve Ürün Yönetimi Global Direktörü Hubertus von Monschaw, İstanbul Ticaret Odası (İTO) Yönetim Kurulu Üyesi Salih Sami Atılğan katılımı ile yapılan tanıtım toplantısında fuarın 76 yıllık yolculuğunun yanı sıra 2023 yılına ilişkin detay bilgileri paylaştı. Toplantıda konuşan Hannover Fairs Turkey Fuarcılık Genel Müdür Yardımcısı Belkıs Ertaşkın, "HANNOVER MESSE fuarı her yıl endüstrinin liderlerini, satın alma uzmanlarıyla Almanya'nın Hannover şehrinde bir araya getiriyor. Dünyanın dört bir yanından gelen katılımcı ve ziyaretçileri buluşturan fuar bu yıl 76. kez düzenlenecek ve katılımcı firmalar endüstriyel otomasyon, enerji teknolojileri, dijital ekosistemler, lojistik otomasyon üretim ekipmanları ve çö-

zümleleri alanında geliştirdikleri son teknolojileri sergileme fırsatı bulacak" dedi.

HANNOVER MESSE sürdürülebilirliğe odaklanıyor 'Endüstriyel Dönüşüm – Fark Yaratan Teknoloji' teması ile gerçekleşecek olan HANNOVER MESSE 2023'de Otomasyon ve Akışkan Sistemleri, Dijital Ekosistemler, Enerji Çözümleri, Mühendislik Çözümleri, Geleceğin Merkezi, Basınçlı Hava & Vakum ve Global Pazarlar & İş Dünyası olmak üzere yedi ürün grubu sergilenecek. Sektördeki başlıca eğilimlerin arasında; Endüstri 4.0, dekarbonizasyon, yapay zekâ ve makine öğrenimi, enerji yönetimi ve hidrojen & yakıt hücreleri yer alıyor. Fuarın katılımcıları arasında Autodesk, Bosch, Dassault Systemes, Microsoft, NOKIA, Salzgitter, ServiceNow, Schneider Electric ve Siemens gibi global şirketlerle birlikte Beckhoff Automation, GP Joule, Festo, Harting, ifm, Kaeser Compressors Pepperl + Fuchs, Phoenix Contact, Rittal, SEW ve Zehlf-Abegg gibi KOBİ'ler bulunuyor. Fraunhofer



HANNOVER MESSE 2023

ENDÜSTRİYEL DÖNÜSÜM: FARK YARATAN TEKNOLOJİ

Sürdürülebilir bir gelecek için tüm çözümler #HM23'te
17-21 Nisan 2023 ■ Hannover, Almanya
hannovermesse.com



SANAYİ LİDERLERİNİN MERKEZİ



ve Karlsruhe Teknoloji Enstitüsü (KIT) gibi tanınmış araştırma enstitüleri, geleceğe yönelik endüstriyel çözümler tasarlarlarken çeşitli teknoloji alanlarında 300'den fazla startup, yenilikçi potansiyele sahip inovasyonlarını fuarda sergiliyor. Gerçekleşen tanıtım toplantısında Hannover Fairs Turkey'in dünyanın çeşitli ülkelerinde Deutsche Messe AG tarafından düzenlenen fuarlara Türkiye'den katılımları organize ettiğine değinen Belkıs Ertaşkın, "Dünyanın farklı kıta ve ülkelerinden 4 binden fazla katılımcının yer alacağı fuarda bu yıl İstanbul Ticaret Odası (İTO) desteği ve Hannover Fairs Turkey organizasyonu ile Türkiye'den 170'in üzerinde firma 6.000 m2'ye yakın bir alanda katılım sağlayacak. Türkiye, HANNOVER MESSE'de iki yılda bir yer alan Basınçlı Hava ve Kompresör alanında en büyük uluslararası katılımcı statüsünde yer alıyor. Fuarda aralıklı olarak işlenen bu sektörde lider firmalar yüksek katılım gösterirken, son yıllarda yaptığı önemli ataklarla Türkiye öne çıkıyor. Elektrik enerjisi kullanımının uygun olmadığı ya da tehlikeli olduğu ortamlarda, üretim ve servis sektörü gibi çeşitli sektörlerde kullanılan ve depolanabilen basınçlı hava enerjisini üreten bu teknolojiler konusunda sürekli olarak yeni teknolojiler üreten Türk firmaları fuarda satın alma profesyonellerinin ilgisini çekiyor" şeklinde konuştu.

Endonezya partner ülke oldu

Gerçekleşen buluşmada lider ticaret fuarı HANNOVER MESSE'de düzenlenecek etkinliklere değinen HANNOVER MESSE Global Direktörü Hubertus von Monschaw, "Fuar, karmaşık üretim süreçlerinin dijitalleştirilmesi ve karbon ayak izinin azaltılması gibi başlıkları öne çıkararak katılımcıların günümüz ve yarının endüstrisi için teknolojik çözümler sunmasına ve bu çözümleri



Hannover Messe Ticaret Fuarı ve Ürün Yönetimi Global Direktörü Hubertus von Monschaw

ziyaretçilerle paylaşılmasına olanak tanıyor. Fuarın yoğun konferans programında da Endüstriyel Dönüşüm, Endüstri 4.0 ve Teknoloji Transferi Aşaması gibi birçok önemli başlığın yanında; mevcut kablosuz iletişim teknolojilerinin, üretim hatlarını ve intralojistiği daha esnek, otonom ve verimli hale getiren, yüksek veri hızıyla kablosuz network iletişimini mümkün kılan 'Endüstriyel Kablosuz ve 5G Aşaması' başlığı bulunuyor" dedi. Fuarın her yıl yüzbinlerce ziyaretçi ve sektör lideri firmayı bir araya getirdiğini aktaran Monschaw, fuar rakamları ve partner ülke konularına değinerek, "HANNOVER MESSE endüstrinin buluşma noktası. Geçtiğimiz yıl fuarımızda 2 bin 500'den fazla katılımcıyı ve 75 binden fazla ziyaretçiyi ağırladık. Ziyaretçiler fuar boyunca 8 binden fazla ürün ve çözüm sistemlerini inceleme fırsatı buldular. Bu yıl partner ülkemiz son yıllarda yakaladığı başarılı ihracat grafiği ile dikkatleri üzerine çeken Endonezya olacak. Fuar boyunca katılımcı ve ziyaretçiler, ihracatta yüzde 40'tan fazla artış yakalayarak 230 milyar dolar seviyelerine gelen ve bu başarıyı sürdürmekte kararlı olan Endonezya'yı daha yakından tanıma fırsatı bulacaklar" dedi.

80'in üzerinde Türk firması milli katılım sağlayacak

Türkiye sanayisinin giderek büyüdüğüne ve HANNOVER MESSE'nin bu konuda büyük katkıları olduğuna değinen İstanbul Ticaret Odası (İTO) Yönetim Kurulu Üyesi Salih Sami Atılgan, "Dış pazarlar ve uluslararası ilişkiler deyince akla ilk önce fuarlar geliyor. Bu bağlamda İTO olarak milli katılım organizasyonlarına da büyük önem atfediyoruz. Bu sene 76'ncısı düzenlenecek HANNOVER MESSE Fuarı da, özellikle dövme ve döküm ürünleri yan sanayi, enerji, lojistik, hidrolik, pnomatik sektörlerinde dünyaca ünlü bir fuar ve biz de 1992 yılından bu yana bu fuara iştirak ediyoruz. Fuara daha önce 'partner ülke' olarak katılma tecrübesini de yaşadık. Geçen sene, HANNOVER MESSE Türkiye milli katılım organizasyonunu 4 salonda toplamda 1.020 m² alanda 49 katılımcının iştiraki ile gerçekleştirmiştik. Ne mutlu ki bu sene çok daha büyük bir talep oldu, fuar idaresinden ekstra yer talep ettik ve 1.800 m²'lik bir alanda olacağız. Güncel katılımcı sayımız ise 82. Bu sene de çok verimli bir organizasyona imza atacağımıza ilişkin güvenim tam. HANNOVER MESSE fuarının, daha önceki yıllarda olduğu gibi yeni işbirliği alanlarına ve ortaklıklara vesile olmasını, tüm katılımcı firmalar için hayırlı olmasını temenni ediyorum" dedi.

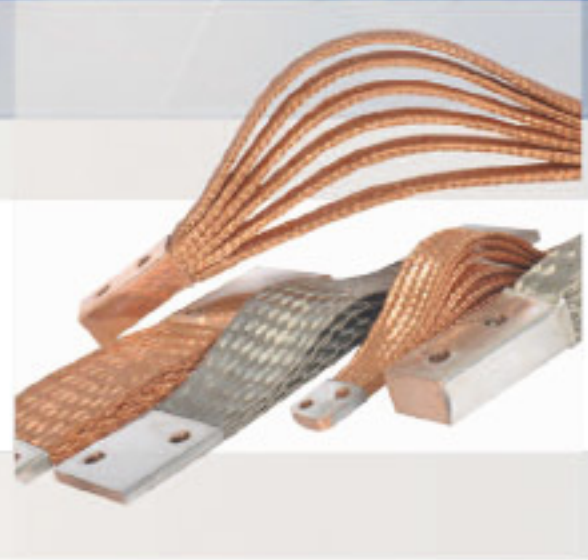


İTO Yönetim Kurulu Üyesi Salih Sami Atılgan

Since
1964

Kablotel

“Enerjide Esneklik”



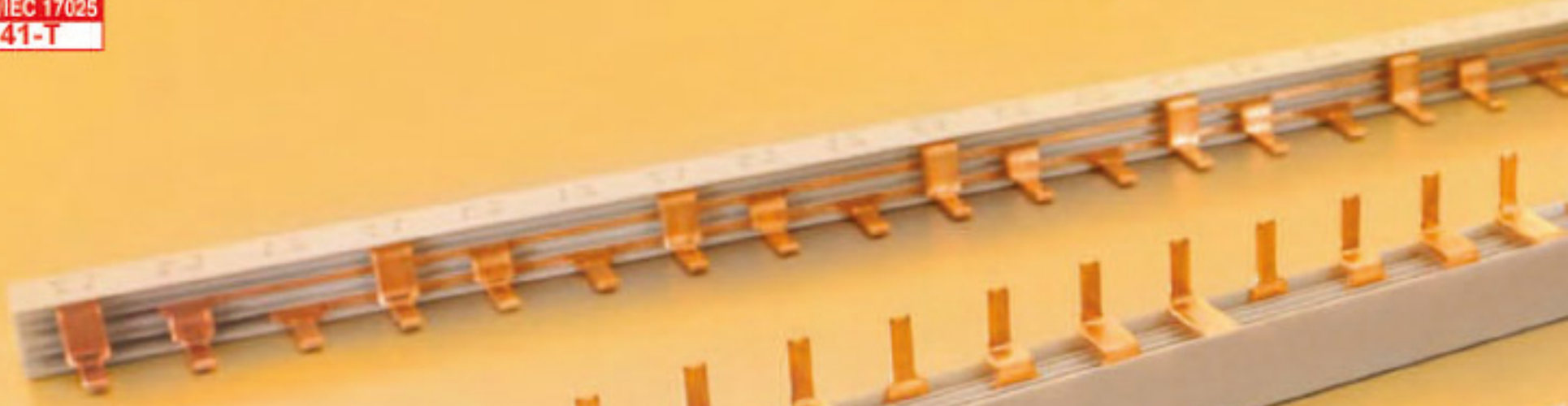
- BRAIDED COPPER CONNECTORS
- BRAIDED COPPER TAPES
- STRANDED COPPER CABLES
- SHIELDING FOR CABLES
- BRAID ON HOSE
- SPECIAL PRODUCTION
- COPPER LAYER CONDUCTORS
- AIR COOLING CABLES
- WATER COOLING CABLES



- Örgülü Bakır Baralar
- Örgülü Bakır Bantlar
- Bükülü Bakır Kablolar
- Kablo Üzeri Ekranlama
- Hortum Üzeri Örgü
- Özel Parça İmalatı
- Yaprak Bakır Baralar
- Hava Sogutmalı Kablolar
- Su Sogutmalı Kablolar



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

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

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

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

MAĞAZA

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

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

E-posta: sube@tugenas.com

SATIŞ PAZARLAMA GRUBU

İstanbul Bölgesi Avrupa

Gsm: 0549 450 12 78

İstanbul Bölgesi Anadolu

Gsm: 0545 347 81 86

İç Anadolu Bölgesi

Gsm: 0545 347 81 86

Ege Bölgesi

Gsm: 0541 799 27 76

Akdeniz Bölgesi

Gsm: 0507 668 80 47

**W-OTOMAT BARALARI
INSULATED BUSBARS**





Tügen

1990' dan günümüze...

KUSURSUZ BAĞLANTILAR İÇİN SINIRSIZ SEÇENEKLER...

TGN

Tügen Elektrik markasıdır.

www.tugenas.com



Middle East Energy 48 Yıllık Geçmişindeki En Büyük Etkinliğe Hazır

Bölgenin önde gelen enerji etkinliği olan Middle East Energy Fuarı'nın 48.'si Mart ayında Dubai Dünya Ticaret Merkezi'nde gerçekleştirilecek.

Etkinlikte ilk defa Orta Doğu ve Afrika'daki üst düzey enerji ve altyapı karar mercilerinin katılımı ile birlikte üst düzey bir foruma ve stratejik bir konferansa ev sahipliği yapacak.

"Enerji Geçişine Güç Verme" temalı konferans, dünya çapında enerji liderlerini bir araya getirecek ve konferansta enerji verimliliği ve enerjinin sürdürülebilirliği konularında yeni fikirler tartışılacak.

50 yıldır enerji ve elektrik sektörünü bir araya getiren üreticileri ve ziyaretçileri buluşturan Middle East Energy, sektörü gelişimine katkıda bulunan küresel alıcıları ve satıcıları bir araya getirecek.

Etkinlikte üç günü boyunca (7-9 Mart) dünyanın gelecekteki enerji görünümünü yönlendirecek planlama ve politikaları derinlemesine inceleyecek ve enerji ve kamu hizmetleri sektörlerini karbondan arındırmanın ve endüstri çapında dijitalleşme ve yeniliği yönlendirmenin yolları araştırılacak.

Artan yatırım ihtiyacı, artan hidrojen talebi ve karbon emisyonlarının üstesinden

gelmek için endüstri çapında işbirliği gibi benzeri görülmemiş tartışmaların ve konuşmaların yapılacağı konferansa 20.000'den fazla enerji uzmanının katılacağı tahmin ediliyor. Fuarla birlikte konferansında düzenlenecek olması Middle East Energy 2023'e olan ilgiyi artırdı. 48.si düzenlenecek Middle East Energy 2023 Fuarı'nın tarihinin en büyüğü olması bekleniyor. 170 ülkeden 800'den fazla katılımcı, fuarda yerini alacak Fuar'da sergilenecek ürünler arasında; jeneratörler başta olmak üzere; güç, iletim ve dağıtım sistemleri enerji tasarrufu ve yönetimine yönelik ürünler, yenilenebilir ve temiz enerji sistemleri yer alıyor.

Fuarda stratejik konferansın yanı sıra, yenilenebilir enerjinin dönüştürücü küresel dinamiklerine ilişkin ön görüşleri ortaya çıkarmak için Intersolar ve Electric Energy Storage ortaklığıyla Intersolar Orta Doğu Konferansı da düzenlenecek The Forumis, hem kamu hem de özel sektör için kritik konuları, önemli gelişmeleri,



**Middle East
Energy Dubai**

7 – 9 March 2023
Dubai World Trade Centre

www.middleeast-energy.com

yatırım fırsatlarını ve yükselen enerji ekosistemi trendlerini keşfetmek için rakipsiz bir platform olacak şekilde tasarlanmıştır.

Teknik Seminerler, enerji santrallerinin yanı sıra iletim ve dağıtım şebekelerini inşa eden, işleten ve bakımını yapan paydaşları güçlendiren en son sektör araştırması, yenilik ve teknolojik gelişmelerin pratik uygulamasını bu fuarda ve konferanslarda keşfedeceksiniz.

Üç gün boyunca gerçekleştirilecek olan oturumlarda ve yuvarlak masa toplantılarında enerjiji iyi bilen konusunda uzman kişiler enerjiji tartışıp enerjide yaşanan sorunlarla ilgili çözüm önerilerini sektör temsilcileri ile paylaşacaklar.

2023 etkinliğine iş fırsatlarını keşfetmek için 100'den fazla doğrudan satın alma yetkilisi fura ziyaret edecek. Dünyanın hemen hemen her ülkesinden sektör paydaşları fuan ziyaret ederek yeni iş anlaşmalarına imza atacaktlar.

Middle East Energy Set For Biggest Showing in 48-Year History as Industry Eyes Challenges and Opportunities

Middle East Energy, the region's leading energy event, will turbo-charge the sector's transition when the 48th edition of the exhibition and conference powerhouse opens at the Dubai World Trade Centre in March.

For the first time, the event will host a strategic conference, the only high-level forum exclusively focused on unpacking today's complex opportunities and challenges for senior energy and utilities decision-makers in the Middle East and Africa (MEA).



Middle East Energy Dubai

transformative global dynamics of renewables. The Forum is designed to be an unrivalled platform for both public and private sectors to explore critical issues, key developments, investment opportunities,

The conference, themed 'Powering The Energy Transition' has been launched by Middle East Energy organiser Informa Markets in the wake of industry demand as energy leaders globally look for fresh insights into enabling sector transition, efficiency, supply resilience and sustainability.

"For almost 50 years, Middle East Energy has brought together global buyers and sellers who have advanced the sector, but the 2023 event comes at a pivotal time in the industry's evolution as worldwide energy challenges impact economic and social performance, fuelling intense governmental and consumer pressure to find solutions," explained Azzan Mohammed, Informa's Exhibition Director, Energy portfolio – MEA.

Over the event's three days – March 7-9 – the Strategic Conference will deep-dive into the planning and policies that will drive MEA's future energy outlook and examine ways of decarbonising the energy and utilities sectors and drive industry-wide digitalisation and innovation.

Unprecedented challenges such as a need for increased investment, a growing demand for hydrogen, and industry-wide collaboration to tackle carbon emissions has boosted interest in Middle East Energy 2023 – an industry exhibition and conference trio with over 20,000 energy professionals forecast to attend, what is expected to be, the largest in the event's history. Over 800 exhibitors from 170 countries are so far confirmed for the exhibition's five dedicated product sectors of backup generators and critical power, transmission and distribution, energy conservation and management, smart solutions as well as renewables and clean energy.

"Registrations are pouring in, and all the signs are for a record turnout," added Mohammed. "And with companies looking to invest in alternative and technology-led solutions, we also envisage the show beating the onsite business deals tally of the last show which totalled over US \$705 million."

Alongside the Strategic Conference, the event will also host the Intersolar Middle East Conference, in partnership with Intersolar and Electric Energy Storage, to unearth insights into the

es, and rising energy ecosystem trends.

Technical Seminars will explore the practical application of the latest sector research, innovation, and technological advancements empowering stakeholders building, operating, and maintaining power plants, as well as transmission and distribution grids.

Meanwhile, newly introduced CEO Roundtables will see industry leaders engage in peer-to-peer discussions focused on emerging market opportunities in the renewables and critical and backup power sectors, as well as grid investment plans.

"The conferences and roundtables combine to produce a solutions powerhouse which will identify industry pain points and outline a blueprint to fasten down energy transition, while case studies will inspire real-world and practical solutions to energy challenges and lay the groundwork for integrating renewables into the mix," added Mohammed.

The 2023 event will also see the return of Middle East Energy's successful Hosted Buyer Programme, which brings key industry stakeholders, investors, and suppliers from across the globe in direct contact with over 100 direct purchasing authorisers and influencers to explore business opportunities. The programme has a strong track record of business development and has won acclaim from both sides of the buying equation.

Caroline Chema Eric, a public-private partnerships consultant with the World Bank, was hosted at the last event and validates its delivery. "The Hosted Buyer program was incredible, from the preparation and logistics to attend the show and conference. I was looking for contacts as the World Bank is preparing a number of projects in the power sector and my role is to find credible private sector actors for various components from generation to transmission distribution and also product suppliers, and I found them."

Sponsors include Al Fanar, Baudouin, and Ducab at this year's event.

To find out more about Middle East Energy, please click the following link: <https://www.middleeast-energy.com/en/home.html>

To register for the event, please click on the following link, <https://middleeast-energy.me/RegisterNow>





Middle East Energy Dubai

7 - 9 March 2023
Dubai World Trade Centre | Dubai, UAE
Timings: 10 am - 6 pm

Join **20,000+** energy professionals at the Middle East and Africa's most prominent energy event.

Free-to-attend conferences at Middle East Energy 2023:



Strategic Conference

Themes: Future energy outlook in the Middle East and Africa | Decarbonising energy & utilities



Technical Seminar

Themes: Power Generation | Energy Management



Intersolar Conference

Themes: Green Hydrogen | MENA solar outlook | Solar Energy: Supply chain challenges & solutions



Earn up to **18 CPD credits** per conference!



For more information about the conferences, visit: middleeast-energy.com/en/conferences **#MEE2023**

Diamond Sponsor



Platinum Sponsors



Gold Sponsors



Silver Sponsor



Transmission & Distribution Sector Sponsor



Technology Partner



Supporting Exhibition Partners



Energy Markets Information Partner



Outdoor Advertising Partner



SİSTEM

BİNA ELEKTRİK VE DİJİTAL ALTYAPILAR İÇİN
ÜRÜN VE SİSTEMLER



ARMADA™

Benzersiz seçim

legrand®



LIVING NOW

bticino



GELENEKSEL
KONTROL



AKILLI TELEFON
İLE KONTROL



SESLE
KONTROL



PLANLANABİLİR
PROGRAMLAR

LEGO ENERJİ ELEKTRİK SAN. ve TİC. A.Ş.
Merkez: Hacı Bayram Mh. Sanayi Cd. No:31/7 Altındağ/ANKARA
Tel: +90 (312) 311 13 63 • Fax: +90 (312) 311 13 6 4
Şube: İvedik OSB. Mh. 1467.Cd. No:2/2 Yenimahalle/ANKARA
Tel: +90 (312) 395 18 85 • Fax: +90 (312) 432 16 32
legoenerjianskara@gmail.com • www.legoenerji.com.tr

**Leggo
Enerji**

KONEN®

Elektrik A.Ş.

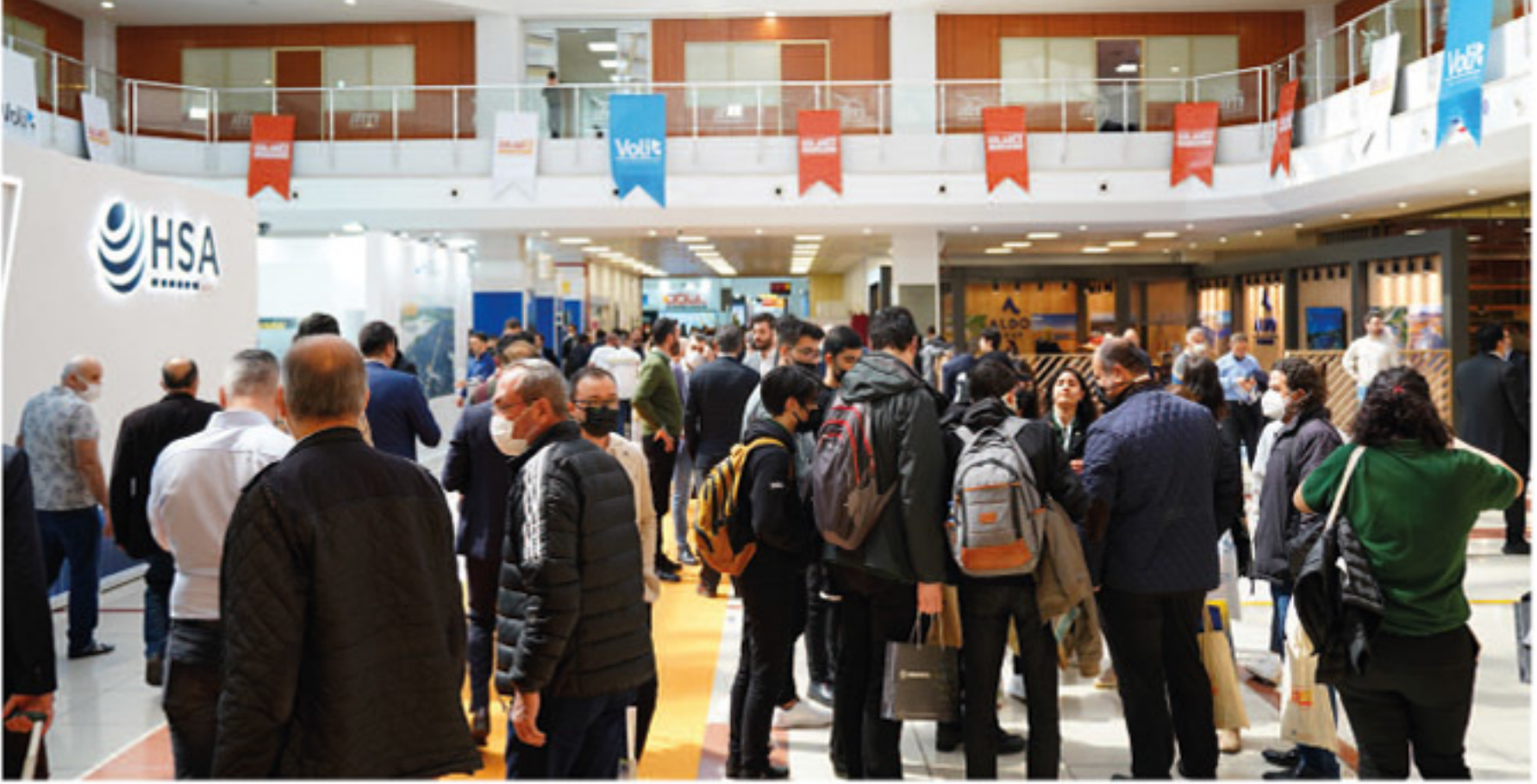
- ENERJİ, KUVVET ve ZAYIF AKIM KABLOLARI
- MONOBLOK KÖŞK ve MODÜLER HÜCRELER
- PARATONER ve AKSESUARLARI
- TOPRAKLAMA AYIRICILARI
- PAKO ŞALTERLERİ
- ÖZEL KABLOLAR
- ENDÜSTRİYEL KONTROL ÜRÜNLERİ
- A.G. - O.G. ŞALT MALZEMELERİ
- AYDINLATMA ARMATÜRLERİ
- PANO
- KONTROL ROLELERİ
- KLEMENSLER
- KABLO KANALLARI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

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

Hayal ettiğiniz gibi...

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

Enerji Sektörünün En Prestijli Fuarı SolarEX İstanbul, Enerjinin Yıldızlarını 15. Kez Bir Araya Getiriyor!



Dünya ekonomisinin enerji sektörünün üzerinde büyümeye başladığı günümüzde ülkelerin yenilenebilir enerji kaynaklarına verdikleri önem de hızla artıyor. SolarEX İstanbul olarak kendi enerjisini üreten ve enerjini dünyaya satan Türkiye olmanın yanı sıra ekonominin daha sürdürülebilir olmasına katkı sağlamak adına çıktığımız yolculuğumuzda sektörün en iyilerini 15. Kez son teknoloji ürünleriyle bir araya getiriyoruz.

Türkiye'nin en büyük fuar organizatörlerinden Voli Fuar'ın her yıl sistemli olarak yürüttüğü çalışmalar ile alanında liderlik seviyesine ulaşan Uluslararası SolarEX İstanbul Fuarı, 6-7-8 Nisan 2023 tarihlerinde İstanbul Fuar Merkezi'nde yeni eklenen halleri ile 5 kat daha büyük 45.000 m² alanda sektörün dünya çapındaki profesyonellerini bir araya getiriyor.

SolarEX İstanbul yenilenebilir sınırsız enerjinin geleceği konusunda iş birliği ortamı oluşturmaya devam ediyor

Küresel büyüme ve nüfustaki artış devam ederken, enerjiye olan ihtiyaç ve talep de her geçen gün artıyor. Küresel ekonomik kalkınmanın bir numaralı oyuncusu olan enerji, yeşil ekonomi alanında tartışmasız liderliğini sürdürüyor. Enerji kaynaklarının sürdürülebilir bir şekilde kullanımına çalışılırken öte taraftan verimli kullanmanın yolları geliştirilmeye çalışılıyor. Türkiye, enerjide dışa bağımlılığı azaltmak ve milli kaynaklara yönelme konusunda büyük adımlar atmaya devam ediyor. Enerjide millileşme hükümetin ana gündemlerinden biri olarak yerini korurken Uluslararası SolarEX İstanbul Fuarı, alanındaki en önemli şirketlerin güçlerini birleştirerek, etkin satış ağlarının oluşturulmasına ve firmaların inovatif ürün gamlarıyla yeni fırsatlar yakalayarak önemli anlaşmalar yapmasına zemin hazırlıyor.

Küresel çapta düşük karbonlu ekonomiye geçiş trendinin hız kazandığı, gelişmiş ve gelişmekte olan ülkelerin enerji sektöründe bir

dönüşüm sürecine girdiği günümüzde, sınırsız ve temiz kaynak modelinde olan güneş enerjisinden en üst düzeyde faydalanmak için yatırımlar hız kazanıyor. Sektör yatırımcılarına yatırımlar için gereken tüm olanakları sunan SolarEX İstanbul, pazarda meydana gelen yeni oluşumları takip ederek, etkili tanıtım imkânları ile yeni iş fırsatları yaratılarak yeni iş bağlantılarının kurulmasına olanak sağlıyor.

SolarEX İstanbul 2023 organizasyonu ile uluslararası arenadaki iddiasını en üst seviyeye taşıyor

T.C. Ticaret Bakanlığı'nın ülkemizde gerçekleşen 800'e yakın genel sektörden yalnızca 38'ine tanımladığı nitelikli fuar destekleri kapsamında uzun yıllardır solar sektörünün "Tek Uluslararası Fuarı" kimliğini koruyan "SolarEX İstanbul Güneş Enerjisi ve Solar Teknolojileri Fuarı" 2023 yılında 300'ün üzerinde dünya lideri firmanın 1000'e yakın marka temsilcisiyle toplamda 45.000 m² alanda 5 kıtadan 125 ülkeden, yaklaşık 45.000 profesyoneli bir araya getirerek daha verimli bir dünya ve daha yeşil bir gelecek için emin adımlarla çalışmalarını sürdürüyor.

Türkiye ve Dünya genelinde uluslararası birçok STK ve kuruluşla işbirliği yapan SolarEX İstanbul, fuarla eş zamanlı konferans oturumlarını simultane tercüme eşliğinde canlı yayın altyapısıyla gerçekleştirerek, yatırımcılara dünya genelindeki pazarların son gelişmelerini ve finansmanına dair tüm sorularına yanıt bulmalarına da olanak sağlıyor.

SOLAR ENERGY & TECHNOLOGIES EXHIBITION
INTERNATIONAL

SOLAREX

İSTANBUL

GÜNEŞ ENERJİSİ & TEKNOLOJİLERİ FUARI



15. Uluslararası Güneş Enerjisi & Teknolojileri Fuarı

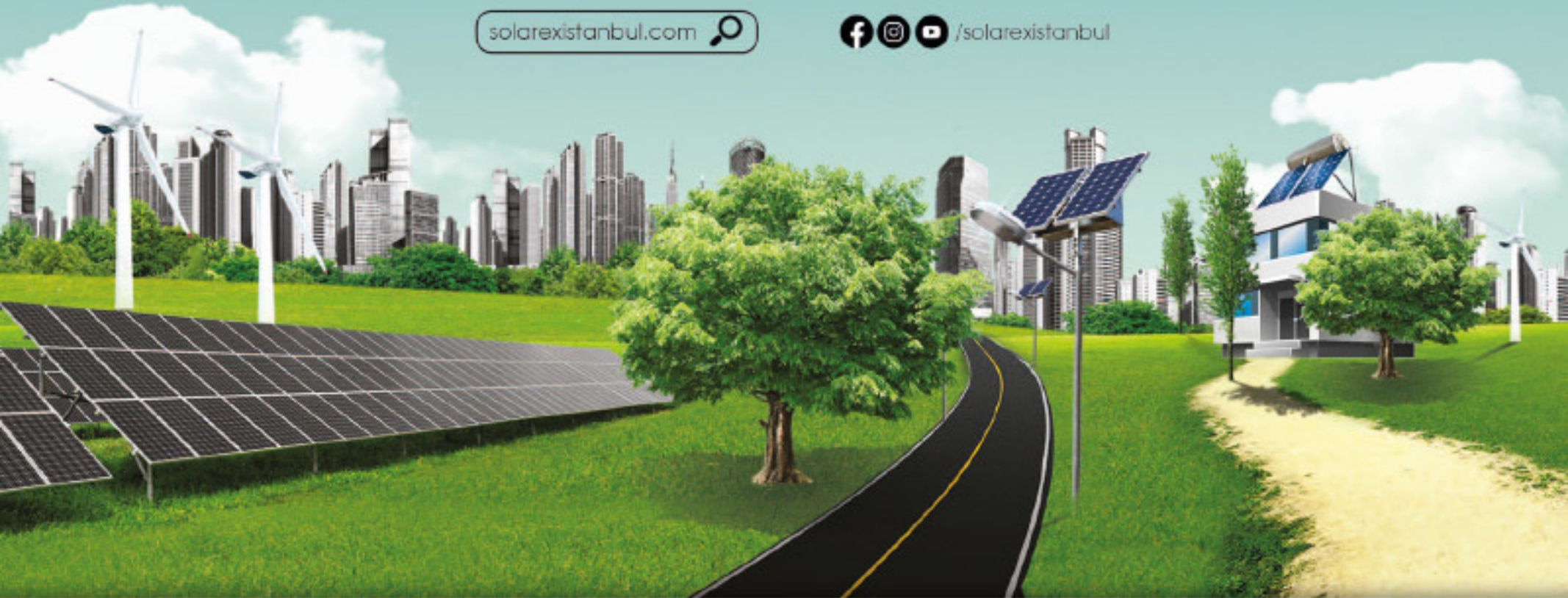
06-08 NİSAN 2023

2-4-6-8. HALL

İSTANBUL FUAR MERKEZİ

solarexistanbul.com

[f](#) [@](#) [v](#) /solarexistanbul



ORGANİZATÖR
Voli
Fuar Hizmetleri A.Ş.

PLATINUM SPONSOR
SCHMID PEKİNİAS
ENERGY

europower

GOLD SPONSOR
ORBUS
ENERGY

GERİLİM ENERJİ
TEKNOLOJİLERİ VE SİSTEMLERİ A.Ş.

PROWATT

COZLER

UNWIND SPONSOR
isotec
SAG SPONSOR
DBE ENERGY

ÜCRETSİZ DAVETİYE



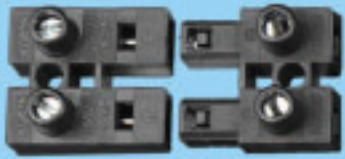
BU FUAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TOBB (TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ) DENETİMİNDE DÜZENLENMEKTEDİR.



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



OLURSAL

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

Quality is not a coincidence

Kalite tesadüf değildir

With our wide product range we are always at your service

Geniş ürün skalamızla daima hizmetinizdeyiz



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

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

VII. Elektrik Tesisleri Ulusal Kongre ve Sergisi 1-3 Kasım 2023 Tarihleri Arasında İzmir'de Düzenleniyor

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) adına EMO İzmir Şubesi tarafından 2009 yılından bu yana altı kez düzenlenen Elektrik Tesisleri Ulusal Kongre ve Sergisi'nin yedincisi 1-2-3 Kasım 2023 tarihlerinde İzmir Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi'nde gerçekleştiriliyor.

Kongre'de "Güç ve Enerji Sistemleri", "Bakım Teknolojileri", "Aydınlatma", "Yapı Elektronik Sistemleri", "Binalarda Elektrik Tesisatı", "Otomasyon", "Dijitalleşme ve Yapay Zeka" konularına ilişkin oturumlar, paneller ve özel etkinlikler düzenlenecek. Alanlarında ulusal ve uluslararası çapta uzmanlıklarıyla tanınan mühendisler ve akademisyenlerin katılımıyla gerçekleştirilecek olan kongre, ülkemizin mühendislik birikimini artırmayı hedeflemektedir. Bilim dünyasını ve mühendisleri buluşturacak 3 günlük etkinlik boyunca, ulusal ve uluslararası firmalar da Kongre ile eşzamanlı düzenlenecek sergide yeni teknolojik ürün ve hizmetlerini katılımcılara sunacaktır.

Son olarak 2019 yılında düzenlenen kongreye, ülkemizin farklı illerinden, çeşitli kamu kurum ve kuruluşlarından, üniversite ve yüksekokullarından, elektrik, elektronik, inşaat, sanayi sektöründen toplam 5.838 kişi kayıtlı olarak katıldı. Son etkinliğimizde dört gün boyunca, 5'i yabancı olmak üzere 130 bildiri, 5 proje sunumu yapılmış, 3 panelin yanı sıra Serbest Müşavir Mühendis (SMM) üyelerimizin sorunlarının tartışıldığı bir de forum gerçekleştirilmiştir.

Yerli ve yabancı özel çağrılı konuşmacıların yer aldığı bildiri

oturumları, özel oturumlar, paneller ve söyleşilerin düzenlenmesiyle toplamda 5.838 kişinin mesleki bilgilerini, bilimsel ve teknolojik gelişmeler ışığında güncellemesine katkı sağlandı. Katılımcılar, yalnızca akademik, teorik bildirilerin yanı sıra uygulayıcı mühendislerin bildirimlerini ve firmaların projelerine ilişkin sunumlarını da içeren bir bilgi ve deneyim paylaşımı platformunun parçası oldular. Ülkemizde bilim ve mühendisliğin gelişimine kolektif bir katkı sağlamayı hedefleyen Kongre kapsamındaki sergiye 2019'da ulusal ve uluslararası 62 sektörel firma katılmış, sergi alanı 1715 metre kareye ulaşmıştır. Etkinlik kapsamında ayrıca, tarihi nitelikleri olan geçmiş dönemlerde kullanılmış elektrik, elektronik, haberleşme cihazlarının yer aldığı Elektrik Müzesi'nde 110 civarında materyal sergilenerek katılımcılardan büyük ilgi gördü.

Önceki etkinliklerde olduğu gibi VII. Elektrik Tesisleri Ulusal Kongre ve Sergisi'nde de ülkemizin birçok bölgesinden etkinliğimizi izlemek için gelen nitelikli katılımcı ve ziyaretçilerle sergi alanında yer alan firmalar için yeni iletişim olanakları yaratılacak, sergilenen ürün ve çözümlerin katılımcılarla buluşması sağlanacaktır. Yıllar itibarıyla zenginleşen içeriği ve katılım sayısındaki niteliksel artışla VII. Elektrik Tesisleri Ulusal Kongre ve Sergisi, mühendislik ve bilim dünyasını 1-2-3 Kasım 2023 tarihlerinde İzmir'de buluşmaya çağırıyor. VII. Elektrik Tesisleri Ulusal Kongre ve Sergisi'ne ilişkin ayrıntılı bilgilere <https://etuk.org.tr> adresinden ulaşabilirsiniz.

VII. ELEKTRİK TESİSLERİ ULUSAL KONGRE ve SERGİSİ



1-3 Kasım 2023

Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi
İzmir



TMMOB
Elektrik Mühendisleri Odası



TMMOB
Elektrik Mühendisleri Odası

1954

VII. ELEKTRİK TESİSLERİ ULUSAL KONGRE ve SERGİSİ



1-3 Kasım 2023

Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi

İzmir

Tüketiciler Güneş Panelleri İle 30 Yıl Ücretsiz Elektrik Üretebiliyor

Küresel çapta süregelen enerji krizi, piyasanın koşullarını baştan yazıyor. Elements'in yayımladığı veriler hane ve işletmelerin daha yüksek enerji faturalarıyla karşı karşıya kaldığını ortaya koyarken, tüketiciler ise hem tasarruf etmek hem de sürdürülebilirliğe katkıda bulunmak için yenilenebilir enerji kaynağı olan güneş panellerine yöneliyor. Çatı üstü güneş panelleri ile minimum 30 yıl ücretsiz elektrik elde edilebiliyor.

Küresel bir probleme dönüşen enerji krizi, ekonomik belirsizlik ve enerji güvenliği endişeleri ile birlikte birleşerek piyasanın koşullarını değiştiriyor. Elements'in yayımladığı veriler hane ve işletmelerin daha yüksek enerji faturalarıyla karşı karşıya kaldığını ortaya koyarken, bunların başında elektrik geliyor. Fiyatlardan etkilenen tüketiciler ise hem tasarruf etmek hem de sürdürülebilirliğe katkıda bulunmak için yenilenebilir enerji kaynağı olan güneşe yöneliyor. Enerji ve İklim İstihbarat Birimi'nin (ECIU) İngiltere'de yapılan bir araştırmada, güneş panellerinin kendini amorti etmesinden sonra 30 yıl ücretsiz elektrik elde edilebildiğini ortaya koyduğunu belirten Solar Bayern Turkey ise güneş panelleriyle enerji krizinin ülkemizdeki etkisini azaltırken, yeşil dönüşüme katkıda bulunuyor.

"Elektrik fiyatları 2023'te katlanarak artacak"

Kişileri ve kurumları dışa bağımlılıktan kurtararak, kendi enerjilerini üretmelerini sağlamayı misyon edindiklerini söyleyen Solar Bayern Turkey Kurucusu Ahmet İmrol, "Enerji piyasaları, globaldeki gelişmelere paralel olarak bu yıl düzensiz bir seyir izledi. Birçok ülke enerji tedariğindeki yaşanan kesintiler dolayısıyla kısıtlayıcı önlemler alırken, aynı zamanda elektrik fiyatlarında artışa gitti. Biz de yaptığımız incelemeler sonucunda görüyoruz ki elektrik fiyatlarına son 5 yılda gelen zamlar, 2023'te de katlanarak devam edecek. Tüketiciler ise güneş enerjisi panelleri ile maliyetler karşısında tasarruf ederken, daha yaşanabilir bir dünya inşa edecek. Geçmiş 10 yıla baktığımızda güneş enerjisi üretiminin küresel çapta %39 arttığını görüyoruz. Uluslararası Enerji Ajansı da güneş enerjisinin dünya genelinde 2026'da tek elektrik üretim kaynağı haline geleceğini öngörüyor. Biz de daha yeşil bir dünya için enerjiyi doğayla bütünleştiriyor ve bunun yanı sıra enerji krizinin Türkiye'deki etkisini en aza indiriyoruz."



30 yıl fabrika garantili güneş panelleri kuruyorlar

Hem bireysel hem de kurumsal müşterilerine 30 yıl fabrika garantisiyle sundukları güneş panellerinin kendini amorti etmesinin ardından minimum 30 yıl ücretsiz elektrik üretilmesini sağladığını aktaran Ahmet İmrol, "2002'de Almanya'da başladığımız serüvenimize globalde devam ediyoruz. Akdeniz Bölgesi başta olmak üzere şu an Türkiye'nin her bölgesinde hizmet veriyoruz. %100 yenilenebilir enerji panellerimizle yüksek faturaların ve elektrik kesintilerinin önüne geçiyoruz. Villa, özel mülk, fabrika, sera ve diğer işyerleri için kullanım planına göre projeler hazırlayarak verimli bir tüketim elde etmelerini sağlıyoruz. Yenilenebilir enerji kaynaklarını tüketiciler için avantaja çeviriyoruz" dedi.

Güneş paneli kullanımını artıracaklar

Güneş enerjisi kullanımını dünya genelinde artırmayı hedeflediklerinin altını çizen Solar Bayern Turkey Genel Müdürü Doğan Parlakdemir ise hizmet modellerini ve iş süreçlerini şu sözlerle paylaştı: "Sürecin ilk aşamasında müşterilerimizle projelendirme ve sistem hakkında toplantı düzenliyoruz. Mühendis ekibimizle birlikte keşif yaparak, projenin kurulumu hakkında çalışmalar yürütüyoruz. Ardından ekiplerimiz proje doğrultusunda teknik çizimi yapılan alan için gerekli temel konstrüksiyonları oluşturuyor ve panelin montajını gerçekleştiriyor. Yapılan tüm işlemler sonucunda müşterilerimiz bu enerji sistemini kullanarak doğanın eşsiz gücünü keşfediyor" ifadelerini kullandı.

Güneş panelleri hiçbir doğa olayından etkilenmiyor

Panellerinin yağmur, fırtına, kar gibi doğa olaylarından etkilenmediğine dikkat çeken Doğan Parlakdemir, sözlerini şu şekilde sonlandırdı: "Mono Kristal olan son teknolojik donanıma sahip panellerimiz, her koşulda elektrik üretimi yapabiliyor. Tüm sistemimizde teknik destek ve bakım hizmeti sunuyor ve müşterilerimize 7/24 teknik destek veriyoruz. Yenilenebilir enerjinin sağladığı sonsuz imkanlarla geleceği şekillendirmenin gururunu yaşıyoruz. Güneş enerji sistemimiz aracılığıyla doğanın güzelliğini korumayı amaçlıyoruz."

Korkunç bir sabaha uyandık.

Biliyoruz ki;
bugünler zor olacak ama
beraber olduğumuz sürece
geçecektir.

Ölenlere Allah'tan rahmet,
milletimize başsağlığı ve acil şifalar dileriz.





ELEKTRİK OTOMASYON

Çözüm ortağınız



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



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

www.atbelektrik.com

ARCHY

MODÜLER SİSTEM ELEKTRİK PANOLARI

- ✓ SAĞLAM
- ✓ ZARIF
- ✓ GÜVENLİ

Tüm Enerjimizle
ÇALIŞIYORUZ



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



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

WhatsApp Sipariş Hattı
0532 629 46 45

f i in t ArchyEnerji

www.archy.com.tr

Yaşam için enerji...

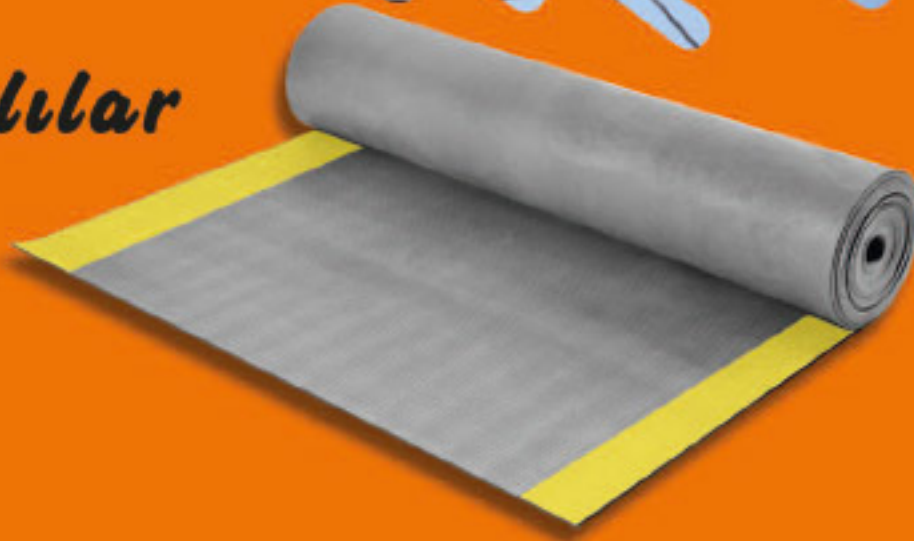
www.varolelektrik.com.tr



Elektrik Güvenlik Ekipmanları



İzole Halılar



Yalıtkan
(Dielektrik)

Kaydırmaz
Yüzey

Sağlam
Dayanıklı

Aşınmaz
Yırtılmaz

UV Işınlara
Dayanıklı

Su ve Neme
Dayanıklı

Isıya
Dayanıklı

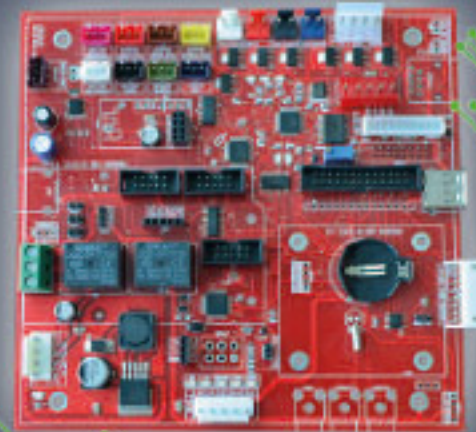
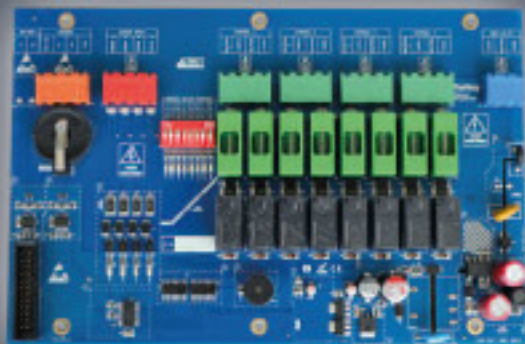
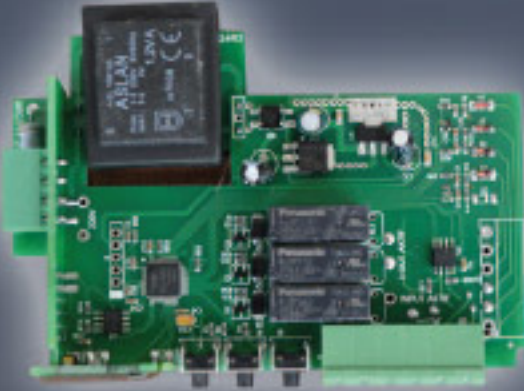
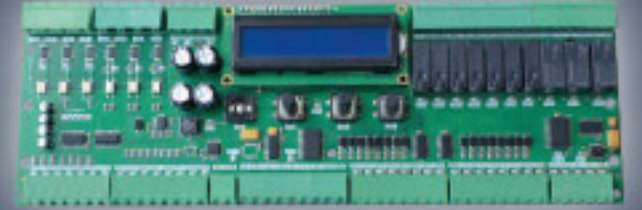
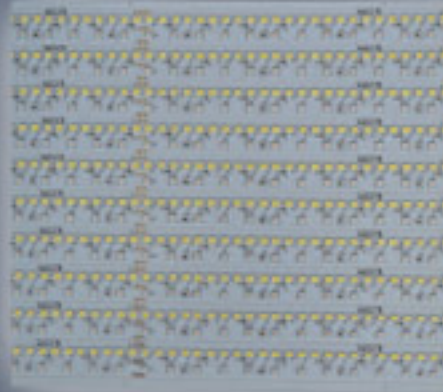
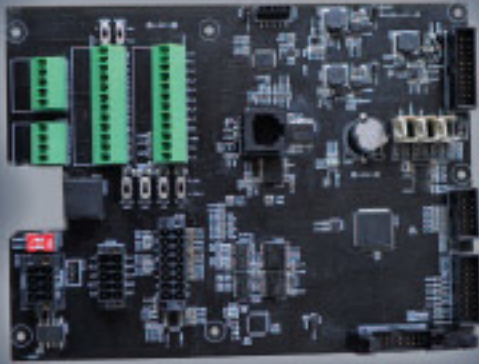
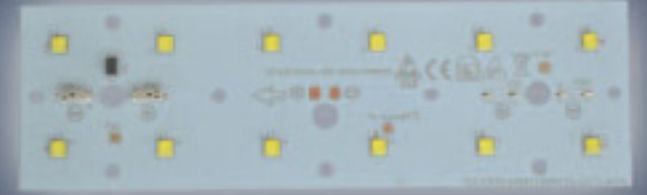
Kolay
Serilebilir

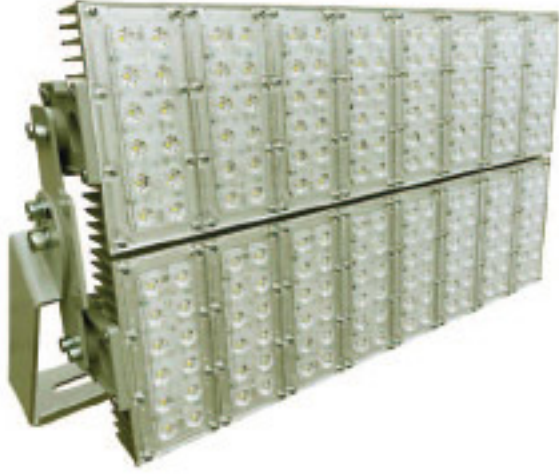


DİZGİTEK

ELEKTRONİK A.Ş.

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





MATRIX
50W-1500W



ARTA
40W-150W



ELECTRON
250W-2000W



BELLA
40W-150W

BELLA XL
100W-300W



Dübel ve Çeşitleri

Gömleli Dübel



S Tipi Dübel



Profesyonel Çözümler

Uzatma Somun



Klipsli Dübel



Asma Tavan Dübeli



Kancalı Dübel



Mengene



DIN 933 / 6.8 ve 8.8 Altı Köşebaşlı Civatalar



DIN 6921 / 8.8 Altı Köşebaşlı Flanslı Civatalar



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



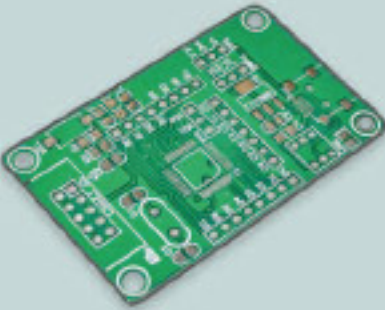
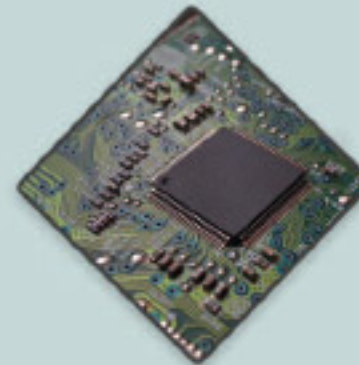


electroist.com



ARSLAN
ELEKTRONİK

SMD & THT DİZGİ ve AYDINLATMA ÇÖZÜMLERİ



HİZMETLERİMİZ

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

ÜRÜNLERİMİZ

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

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

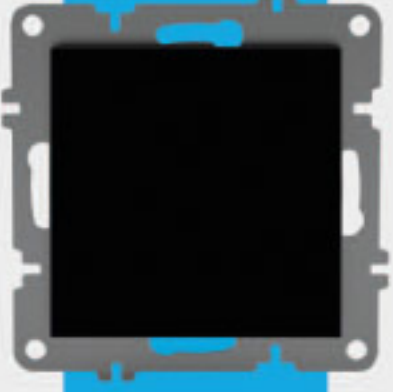


arslanelektronik.com.tr



electroist.com

Lavin



Antrasit



Siyah



Bakır



Manyetik Gri

GENÇ • GÜVENİLİR • YENİLİKÇİ • EKONOMİK

www.arviaelectric.com.tr

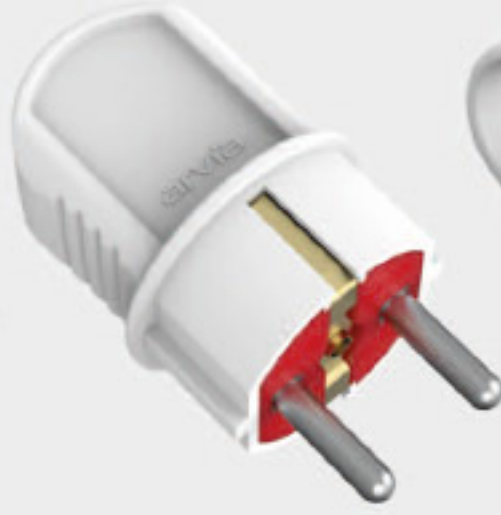


Sıva Üstü

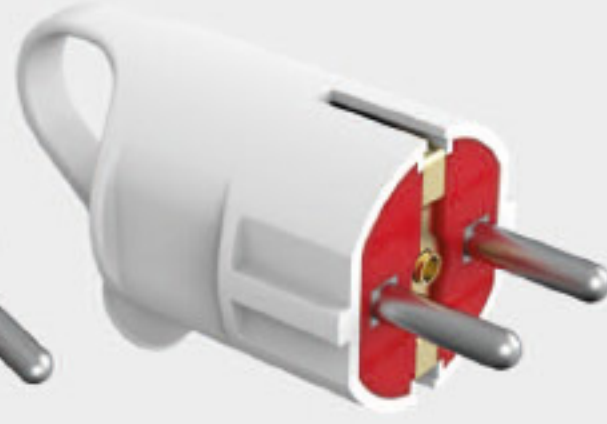
YAKINDA



Topraklı Dişi
Fiş



Topraklı Erkek
Fiş



Topraklı Kulplu
Fiş



Arapuar



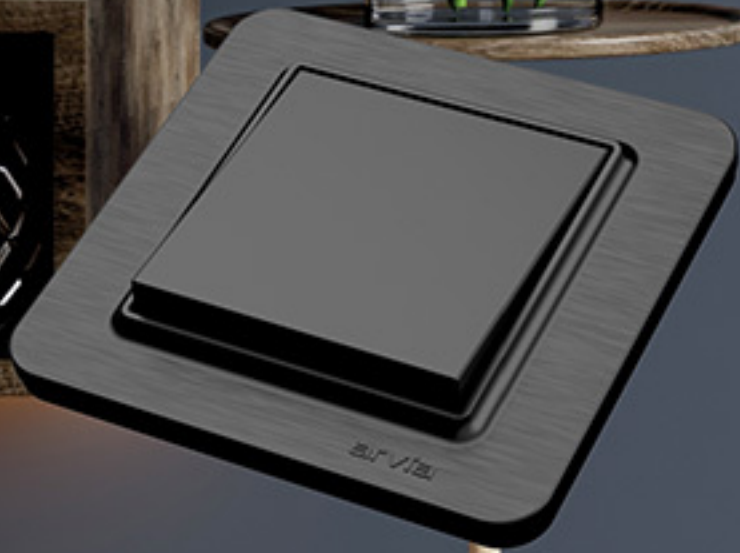
Golyat

GENÇ • GÜVENİLİR • YENİLİKÇİ • EKONOMİK

www.arviaelectric.com.tr

arvita

ELECTRIC



Lavin



Lavin



2025 Yılında İş Arkadaşımız Yapay Zeka Olacak

Türkiye'nin lider teknoloji şirketlerinden Softtech'in her yıl alanında uzman isimlerin öngörülerıyla hazırladığı Teknoloji Raporu'nun altıncısı yayımlandı. Rapor da yer alan Teknoloji Radarı'na göre; yapay zeka pek çok işi üstlenebilecek bir "iş arkadaşı" niteliğiyle 2025'e kadar hayatımızda daha fazla yer kaplayacak. Metaverse, blockchain, artırılmış gerçeklik ve sürdürülebilirlik konuları da 2023'te gündemde kalmaya devam edecek.

Softtech tarafından hazırlanan ve geleceğin teknolojilerini mercek altına alan "2023 Teknoloji Raporu" kriz dönemlerinde teknolojilerin sektörlere ve insanlara neler getireceğini, alanında uzman isimlerin makaleleriyle masaya yatırıyor. Raporun en dikkat çeken bölümü olan Teknoloji Radarı'na göre 2025 yılına kadar yapay zeka iş arkadaşları yaygınlaşmış olacak ve hayatımızda daha fazla yer tutacak. Teknoloji Radarı'na giren diğer önemli başlıklardan Çalışansız Organizasyonlar, Yapay Zeka Meslek Uzmanları, Dijital Finans, İnsansı Yapay Zeka, Artırılmış İnsan ve İnsan Ömrü, Dijital Gerçeklik ve Giyilebilir Görünmez Teknoloji de teknoloji gündeminde yer tutmayı sürdürecektir.

Rapor ile ilgili bu senenin yeniliği ise herkes tarafından erişilebilir olması adına tüm makalelerin Softtechli gönüllüler tarafından seslendirilmesi oldu. Bu sayede, sesli makaleler ile görme engelli bireyler de raporu takip edebilecek.

"Dijital dönüşümde yol kat etmiş firmalar krizlerden daha güçlü çıkacak"

Rapora ilişkin değerlendirmelerini aktaran Softtech Genel Müdürü M. Bülent Özçengel, "Her yıl olduğu gibi Teknoloji Raporumuzu bir kez daha gururla okuyucularımızla buluşturuyoruz. 2023 yılına ekonomik durgunluk beklentileri ile girsek de elimizde bunu fırsata çevirecek güç ve teknolojiler bulunuyor. Rapor da öne çıkan yapay zeka, dijital finans, girişimcilik ve inovasyon ile sürdürülebilirlik konuları kapsamında geleceğin teknolojilerini bugünün perspektifiyle ele alıyoruz. Geleceğe büyük bir hızla yaklaşırken finans, sağlık, sürdürülebilirlik ve daha pek çok alanda yeni teknolojilere uyum sağlayan şirketlerin ayakta kalacağını, benzer şekilde kriz dönemlerinde de teknolojiye yatırım yapan, dijital dönüşümde yol kat etmiş firmaların krizlerden daha güçlü çıkacağını görüyoruz. Bu sene Teknoloji Raporumuzda önemli bir yeniliğe giderek, makaleleri seslendirdik. Herkes için daha erişilebilir, daha kapsayıcı olmak, daha fazla kişiye ulaşmak adına raporumuzun sesli versiyonunu yayınlıyoruz. Raporun geleceğin teknolojilerine ilgi duyanlar için bir başvuru kaynağı olacağına inanıyor, makaleleriyle rapora katkı sağlayan tüm konuk yazarlarımıza ve gönüllülük esasıyla makaleleri seslendiren tüm ekip arkadaşlarımıza içten teşekkürlerimi iletiyorum" ifadelerini kullandı.

Yapay zeka, 2025'e kadar yaygınlaşmış olacak

2023 Teknoloji Raporu'nda 2080 yılına kadar öngörülen teknolojik gelişmeleri kapsamına alan Teknoloji Radarı bölümünde 2025'e kadar olan dönemde Yapay Zeka İş Arkadaşları, Uç Yapay Zeka, 5G, Sürdürülebilirlik ve Çevre ile İzleme Teknolojileri konula-



Softtech Genel Müdürü M. Bülent Özçengel

rı öne çıkıyor. Önceki yıllarda Teknoloji Radarı'na giren "Yapay Zeka İş Arkadaşları" konusu 2023 radarında daha erken bir tarih skalasına taşındı.

Teknoloji Radarı'nda yer alan bilgiye göre, son iki yıl içerisinde yaşanan gelişmeler yapay zekanın pek çok iş için bireylere yardımcı olabilecek ve birçok işin tamamını üstlenebilecek bir çalışma arkadaşı olabileceğini gösteriyor. Bu noktada 2025'e kadar yapay zekanın yaygın bir iş arkadaşı olacağı öngörüldü.

2025'ten itibaren dijital dünya daha da büyüyor

Teknoloji Radarı'nda 2025'ten 2040'a kadar olan Geçiş Dönemi'nde ise Çalışansız Organizasyonlar, Yapay Zeka Meslek Uzmanları, Dijital Finans, Dijital Duyu Etkileşimi, Otonom Araçlar, Temel Gelir, Kuantum Yapay Zeka, Dijital İş Hayatı, Sanal Evrenler, Dijital Mülkiyet ve Hizmet Olarak Her Şey önemli gündem maddeleri arasında yer alıyor. 2040 sonrasında kapsayan Dijital Çağ'ın ana konuları Yapay Şirket, İnsansı Yapay Zeka, Artırılmış İnsan ve İnsan Ömrü, Dijital Gerçeklik ve Giyilebilir Görünmez Teknoloji olarak karşımıza çıkıyor. Yine bu dönemde yer alan "Dijital Finans" ise radara yeni giren başlık olarak dikkat çekiyor.

Büyük şirketler sürdürülebilirlik teknolojilerine yatırım yapıyor

Günümüzün en önemli meselelerinden biri olan iklim krizi ve sürdürülebilirlik konusu da 2023 Teknoloji Raporu'nun öne çıkan başlıkları arasında yer alıyor. İklim teknolojisi girişimlerine dikkat çeken raporda, 3 binin üzerinde iklim teknolojisi girişimi bulunduğu ve 2013'ten 2021'in ilk yarısına kadar bu alana 222 milyar dolar yatırım



yapıldığı belirtiliyor. İklim teknolojileri alanında unicorn girişim sayısının da 78'e yükseldiği aktarılan raporun bu konuyla ilgili paylaştığı dikkat çeken bilgi ise, büyük şirketlerin karbon toplama, sera gazı salınımını takip etme ve yenilenebilir enerji gibi alanlara yaptığı yatırım... Buna göre Meta, Google, Apple, Facebook, Amazon ve Microsoft gibi şirketler iklim krizine yönelik inovatif çözümler geliştiriyor.

Dijital sağlık sektörü, sağlık hizmetlerinde standartları yükseltiyor

Bilim ve teknolojiye gelişmeler pek çok alanda olduğu gibi sağlık sektöründe de dönüşümü tetikliyor. Son yıllarda eski, verimsiz çalışma koşulları yerini, değer odaklı ve hasta merkezli sistemlere bırakırken, dijital sağlık sektörü hizmet standartlarının her geçen gün yükselmesinde etkili oluyor. Bulut bilişim, yapay zeka, giyilebilir ve taşınabilir teknolojiler, nesnelerin interneti, büyük veri, sanal ve artırılmış gerçeklik, blok zincir, 3D yazıcılar gibi dijital dönüşümün yapı taşları, sağlık sistemlerinin tanı, tedavi, tedavi sonrası ve koruyucu sağlık gibi süreçlerinde önemli atılımlara sebep oluyor. Raporda yer alan bilgilere göre, Büyük Veri, Yutulabilir (Sindirilebilir) Teknoloji, Tele Sağlık, Mobil Sağlık (mSağlık), Giyilebilir Uygulamalar ve Dijital İkiz günümüzün popüler olan teknolojik gelişmeleri arasında yer alıyor.

Yeni teknolojilere uyum sağlayabilenler için yeni meslekler doğacak

2023 Teknoloji Raporu'nda günümüzde hem kurumsal hem de son kullanıcı tarafında yapay zeka ile desteklenen ürün ve hizmetlerin git gide yaygınlaştığı da belirtiliyor. Yapay zeka ile doğru iletişim kurabilecek, onun çalışma dinamiklerinden ve dilinden anlayan, doğru bağlamda doğru yönlendirmeleri yapabilecek pek çok farklı alanda bilgisi olan "generalist"ler, yapay zekayı kullanarak yeni bir meslek ve gelir elde etme fırsatı yakalayabilecek gibi görünüyor. Raporda, tarihte de olduğu gibi, teknolojik gelişmelere bağlı olarak kimi mesleklerin yok olacağı, yeni teknolojilere uyum sağlayabilenler için ise yeni mesleklerin doğacağı ifade ediliyor. Ayrıca insanın yapay zeka ile anlamlı bir iş birliği kurarak çalışma şeklini değiştirmeye başladığına dikkat çekiliyor.

Dünyada 5G kullanımı artarken, Avrupa eski ağ teknolojilerini birer birer emekli ediyor

Türkiye'de dijital dönüşüm 4.5G teknolojisi ile sürerken, dünya nüfusunun dörtte biri 5G teknolojisine geçmiş durumda. 2027 itibarıyla ise dünya nüfusunun yüzde 75'inin 5G teknolojisini kullanacağı tahmin ediliyor. Rapor verileri, 5G'nin tarihteki en hızlı yayılan mobil iletişim teknolojisi olduğu, Avrupa'da 2G ve 3G ağ teknolojisinin yavaş yavaş kullanımdan kaldırıldığı ifade ediliyor. Geleceğin teknolojisi olarak görülen 6G kapsamında tanık olacağımız teknolojilerin ise; duyuların interneti, bağlantılı akıllı makineler, bağlantılı sürdürülebilir dünya, dijitalleştirilmiş ve programlanabilir bir fiziksel dünya, ekstrem kablosuz ağ, ağ hesaplama dokusu ve bilişsel ağ olduğu görülüyor.

Siber güvenlik faktörü toplumsal olarak da benimsenmeli

2023 Teknoloji Raporu'nda öne çıkan başlıklardan bir diğeri ise siber güvenlik... Günümüzde özellikle enerji, sağlık, finans ve iletişim gibi kritik endüstrilere ve alt yapıya ait, internet üzerinde var olan verilerin tehdit edilmesi durumlarıyla yoğun şekilde karşılaşılıyor. Bu noktada siber güvenlik, geniş çaplı sistemleri, ağlar üzerindeki cihazları ve içinde barındırdığı kritik verileri, saldırılardan korumak ve saldırıların riskini azaltmak için teknolojileri, süreçleri, bireyleri ve güvenlik kontrollerini kullanan çalışmaların ortak alanını oluşturuyor. Siber saldırılardan etkilenen en büyük yapılar devletler oluyor.

Rapora göre, özellikle dijital çağda içerisinde hacmi genişleyen siber ortam, askeri alanda yapılan araştırmaları ve geliştirmeleri de kapsıyor. Bilgi ve İletişim Teknolojileri bünyesinde siber güvenlik faktörünün toplumsal olarak benimsenmesi ve ön planda tutulmasının ülkede savunma sanayisinin siber güvenlik ürün ve çözümlerinin gelişmesi bakımından fayda sağlayacağına dikkat çekiliyor.

Raporda yer alan makalelerin tamamı seslendirildi

Teknoloji Raporu, daha kapsayıcı ve herkes tarafından erişilebilir olması amacıyla bu sene ilk kez sesli versiyonuyla da teknoloji meraklılarıyla buluşuyor. Görme engelli bireyler düşünülerek, Softtech'iler tarafından seslendirilen 37 makaleye ve 2023 Teknoloji Raporu'nun dijital versiyonuna Softtech'in web sitesinden ve <https://softtech.com.tr/2023-softtech-teknoloji-raporu/> üzerinden ulaşılabilir.

DLX[®]

electric



"MASTER OF CABLE TRUNKINGS"



45x45 Schuko/French Type Socket System



Block Office System



Corrugated Conduits



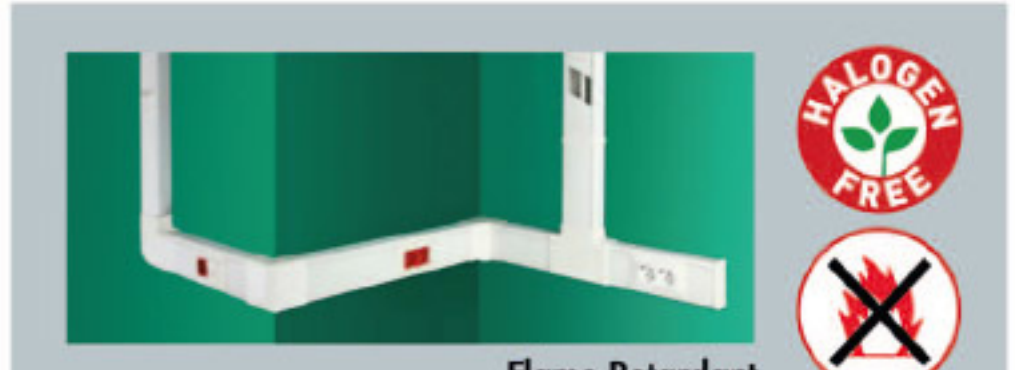
Flexible Steel Conduits



Face Plates & Data Telephone Sockets



Rigid PVC Pipes



Flame Retardant

Halogen Free Cable Trunking



Underfloor Power Distribution Boxes



ELECTRICAL DISTRIBUTION BOARD

Glass Reinforced Polyester

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

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

kablo koruma, taşıma, sonlandırma ve ex-proof montaj sistemleri
cable carrying, protection, ending and ex-proof montage systems
системы прокладки, защиты, оконцевания кабеля и монтажа взрывозащищенное



www.msmmuhendislik.com

www.exproof.info

ÜRÜNLERİMİZ

PRODUCTS

EMT-IMC-RSC TİP BORU&AKSESUARLARI

PST-ITCC Türkiye Distribütörlüğü

EMT Galvanizli Dişsiz Boru ve Aksesuarları
IMC Galvanizli Dişli Boru ve Aksesuarları
RSC Galvanizli Dişli Boru ve Aksesuarları
BS 4568 / Class 4 Dişli Boru ve Aksesuarları
Galvanizli Çelik Spiral Boru ve Aksesuarları
Metal Kondulet, Bağlantı Buatları ve Aksesuarları
UL, GOST, EAC ve CE Standartlarına Sahiptir

YERLİ İMALAT / PAZARLAMASI

PVC Kaplı/Kapsız Çelik Spiral Boru ve Aksesuarları
Liquidtight Tip Çelik Spiral Boru ve Aksesuarları
Metal ve Polyamid Kablo Rakorları ve Aksesuarları
Döküm Kondulet, Bağlantı Buat ve Aksesuarları
Polyamid, PE, PP Spiral Boru ve Aksesuarları
PVC Düz & Spiral Boru ve Aksesuarları
Halojen Free Düz - Spiral Boru ve Aksesuarları
GOST, EAC ve CE Standartlarına Sahiptir

EX-PROOF MALZEMELERİN ÜRETİM VE PAZARLAMASI

Ex-proof Kablo ve Boru Rakorları Üretimi
Ex-proof Adaptör, Redüksiyon ve Bağlantı Parçaları Üretimi
Ex-proof Zone 1 - Zone 2 Aydınlatma Armatürleri
Ex-proof İrtibat Kutuları ve Kapaklı Panoları
Ex-proof Kontrol ve Kumanda Üniteleri
Ex-proof Flexible Hortumlar ve Rakorları
Ex-proof Anahtar, Fiş-Prizler, Fan ve Motorlar
Ex-proof Uyarı, Algılama ve İkaz Sistemleri
Ex-proof Telefon, Kamera, Dedektörler
ATEX, IECEx, CE ve EAC Standartlarına Sahiptir

EMT-IMC-RSC TYPE CONDUIT& ACCESSORIES

PST- ITCC Company Distributor in Turkey

EMT Type Non-Threaded Galvanized Conduits& Accessories
IMC Type Threaded Galvanized Conduits& Accessories
RSC Type Threaded Galvanized Conduits& Accessories
BS 4568/ Class 4 Threaded Conduit & Accessories
Galvanized Flexible Steel Conduits & Accessories
Metal Condulets, Metal Junction Box & Accessories
According to UL, GOST-R, EAC & CE Standards

LOCAL MANUFACTURERS / PRODUCT-MARKETING

PVC Coated / Uncoated Flexible Steel Conduit& Accessories
Liquidtight Type Flexible Steel Conduit& Accessories
Metal & Polyamide Cable Glands& Accessories
Cast Iron Condulets, Junction Box& Accessories
Polyamide, PE, PP Flexible Conduit& Accessories
PVC Rigid / Flexible Conduit& Accessories
Halogen-free Rigid /Flexible Conduit& Accessories
According to GOST-R, EAC, CE Standards

PRODUCTION AND MARKETING OF EXPROOF MATERIALS

Ex-Proof Cable and Conduit Glands Production
Ex-Proof Adapters, Reducers and Fittings Production
Ex-Proof Zone 1 - Zone 2 Lighting Fixtures
Ex-Proof Junction Boxes and Covered Panels
Ex-Proof Control and Command Units
Ex-Proof Flexible Hoses and Glands
Ex-Proof Switches, Sockets, Fans and Motors
Ex-Proof Warning and Detection Systems
Ex-Proof Telephone, Camera, Detectors
According to ATEX, IECEx, CE & EAC Standards

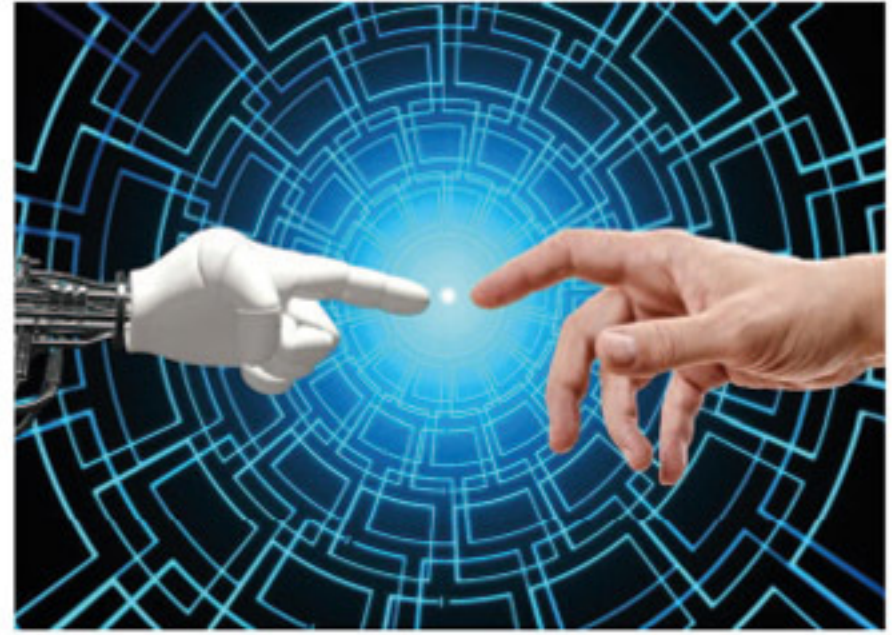
Yapay Zekanın Endüstride En Yaygın 5 Kullanım Alanı

Yapay zeka kavramı 1956 yılında Hanover'deki Dartmouth College'inde John McCarthy ve Marvin Minsky'nin ev sahipliğinde yapılan konferansta ilk olarak ortaya atılmıştır. Bu tarihten önceki çeşitli bilimsel ve sanat çalışmalarında yapay zeka dolaylı olarak gösterilse yahut felsefi olarak tartışılrsa da bilgisayarların henüz komutları depolayamıyor oluşu yapay zekanın yaratılabileceğinin ispatlanmasının önüne geçiyordu. 1956'da Allen Newell, Cliff Shaw ve Herbert Simon'ın yazdığı Logic Theorist adlı bir insanın problem çözme becerilerini taklit etmek için tasarlanmış program ile yapay zeka kavramı hayatımıza girmiş oldu ve geçen zaman ile beraber yaygınlığı git gide arttı.

Her sektörden şirketler süreç, ürün ve performanslarını iyileştirmek amacıyla günümüzde yapay zekadan faydalanmaktadır. Günümüzde yapay zekanın bu kadar yaygınlaşması temelde iki faktöre bağlanabilir. Birinci faktör bulut ve uç teknolojiler sayesinde güçlü ve ucuz bilgi işlem yeteneklerinin her yerde bulunması iken ikinci faktör yapay zeka algoritmaları ve veri biliminin giderek artan kapsamı olarak sayılabilir. Bu makalede endüstride yaygınlığı her geçen gün artmakta olan, üretim süreçlerini ve iş stratejilerini dönüştüren yapay zekanın en yaygın beş kullanım alanı incelenecektir.

1) Akıllı Varlık/Süreçleri İzlemek İçin Analitik

Üretimin farklı noktalarından veri toplamak günümüzde hızla artan bir trend olsa da bu verileri toplayan birçok firma bu verilerin ne anlama geldiğini ve bu verilerle ne yapabileceğini pek bilemez. Anlamlandırılmayan yani yapılandırılmamış, bir kısmı anlamlandırılabilen yani yarı yapılandırılmış ve anlamlandırılabilen yani yapılandırılmış verilerin izlenmesinin asıl değeri yakalanmalarında değil analizi ile elde edilebilecek iç görülerdedir. Klasik istatistiksel analiz yöntemleri sadece yapılandırılmış verilerle analiz yapılmasına imkan verirken yapay zeka yapılandırılmış ve yapılandırılmamış verileri makine öğrenmesi gibi yöntemlerle birlikte analiz edebilmenin yolunu açmıştır. Bu değeri elde etmek isteyen firmalar a-

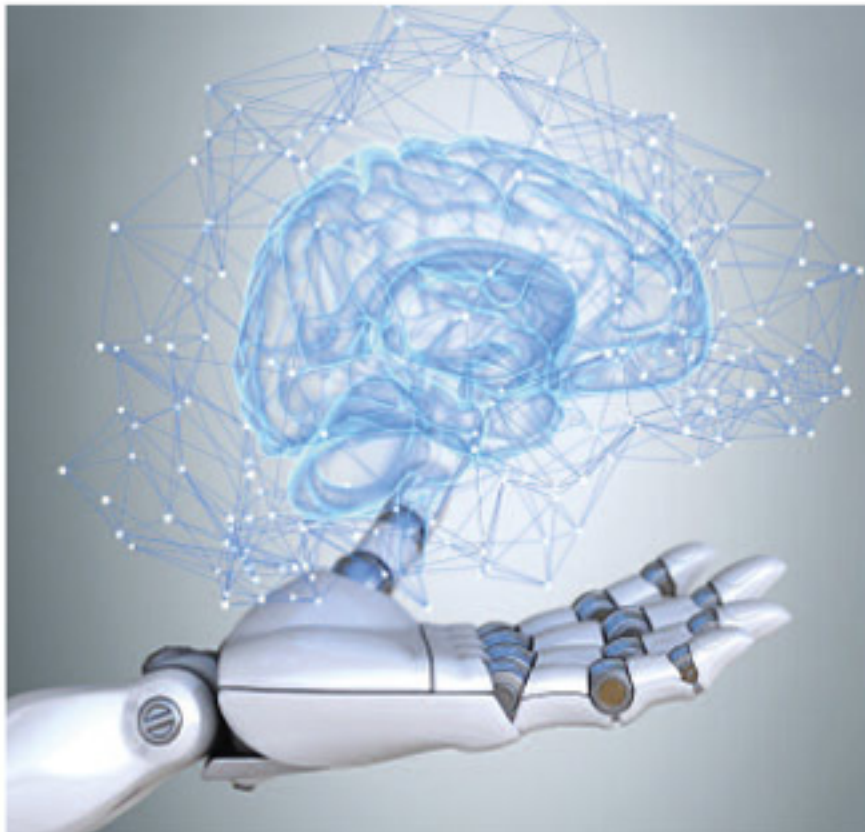


kıllı fabrika ve endüstriyel nesnelerin interneti (IIoT) konseptlerini uygulamaya koymakta, bu sayede artan veri hacmini ve karmaşıklığını değeri en üst düzeye çıkarmak için güçlü ve kapsamlı analiz araçlarıyla ele almaktadır.

Modern yapay zeka, öncü firmaların tanımlayıcı ve tanılayıcı analitikten kestirimci yani geleceğe yönelik yüksek doğrulukla tahminler yapabildikleri analitiğe ve reçetesel yani farklı gelecek senaryolarında neler yaşanabileceğini görebildikleri analitik yöntemlere geçiş yapmasını sağladı. Özetle artık "ne oldu?" ve "neden oldu?" Sorularına cevap aramaktansa "ne olacak?" ve "ne yapmalıyım" sorularına cevap aranır hale geldi. Gelecekte oluşacak koşulları tahminleme ve farklı durum senaryolarında neler olacağını öngörme yeteneği ile üreticiler, çeşitli KPI'larını iyileştirebilir ve ortaya çıkabilecek olumsuz olayların sıklığını ve etkilerini azaltabilirler. Makine anzasının erken belirtileri ile tahminleme yaparak duruşları önlemek ya da üretim verimini arttırmak için süreç değişkenlerinin optimal bir kombinasyonunu belirlemek buna verilebilecek örneklerdir. Örneğin, Deloitte yayınladığı raporda üreticilerin tahmine dayalı analitik kullanarak bakım planlama süresini %20-50 kadar ve genel bakım maliyetini %5-10 kadar azaltabileceğini öne sürmektedir.

2) Ürün Geliştirme İçin Üretken Tasarım

Üretken tasarım, sistem tasarım gereksinimlerine uygun optimum tasarımları otonom olarak yaratan ve yaygınlığı her geçen gün artmakta olan yapay zeka destekli bir uygulamadır. Mühendisler bilgisayar destekli bir tasarım ortamında (CAD) yükler, malzemeler, kısıtlamalar, performans hedefleri gibi tasarım koşullarını belirleyebilir ve yapay zeka ile bu kriterlere uygun geometrik modellerin üretilmesini sağlayabilir.



Bu güçlü yapay zekanın kullanımı mühendislerin yeni bir tasarım alanını ivedilikle keşfedebilmesini ve performans ve üretim gereksinimlerini karşılayan onlarca projenin hızla değerlendirilebilmesini sağlamaktadır. Bu yetenekler ile şirketlerin yeni ürün geliştirme yaklaşımı da değişmektedir. Standart yöntemler ve temel kuralları pratikte uygulamaya henüz vakit bulamamış tecrübesiz mühendisler üretken tasarım ile neredeyse kıdemli meslektaşları kadar hızlı bir şekilde uygulanabilir tasarımlar oluşturabilmektedir. Üretken tasarım tecrübesiz mühendislerin hızla deneyim kazanmasını ve teslim edilebilir proje üretmesini sağlarken tecrübeli mühendislerin de geleneksel tasarım yaklaşımı kullanarak keşfetmesi zor yeni geometrileri keşfetmesini sağlayabilir. Üretken tasarımın bu iki koşulda da ürün geliştirme süreçlerinin ilk aşamalarını hızlandırdığı, geç aşamalarda yeniden tasarım görülme sıklığını azalttığı, farklılaştırılmış ve optimize edilmiş ürünlerin yaratılmasını kolaylaştırdığı söylenebilir.

3) Kalite Kontrol ve Artırılmış Gerçeklik İçin Bilgisayarla İzleme

Özellikle makine öğrenimi algoritmalarının gelişmesi ile bilgisayarla görme uygulamalarının yaygınlığı, çeşitliliği, karmaşıklığı ve ürettiği değer de artmıştır. Bilgisayar ile görme uygulamaları özellikle kalite denetimleri ve çalışan eğitimi alanlarında yaygın olarak kullanılmaktadır.

Kalite yönetimine yönelik geleneksel bilgisayarlı görü uygulamaları, büyük ölçüde özellik algılamaya dayalıdır. Bu algılama cisimlerin kenarları, köşeleri, renklerini belirleme ve bunu tanımlanmış eşiklerle karşılaştırma olarak karşımıza çıkar. Artırılmış gerçeklik ile beraber başarılı/başarısız kriterleri önceden belirlenmiş ve sisteme kodlanmış spesifikasyon limitlerinin ötesine geçmekte, sistem tarafından iyi ve kötü olduğu bilinen örnekler kullanılarak pekiştirmeli öğrenmeye dayalı olarak keşfedilmektedir. Sonuç olarak, artırılmış gerçeklik kullanılan modern denetim sistemleri çeşitli ve çok daha ayrıntılı kalite özelliklerine yüksek doğrulukla yanıt verebilmektedir.

Karmaşık nesnelere ve özellikleri tanıma yeteneği endüstride yaygınlığı her geçen gün artmakta olan artırılmış gerçeklik uygulamalarının önemli bileşenlerinden biridir. Bazı artırılmış gerçeklik uygulamaları yapay zeka destekli bilgisayar görüntülerini birleştirerek çeşitli dijital araç ve bilgi ve önerilerin bir araç vasıtasıyla gösterilmesini ve takip edilmesini sağlayabilir. Örneğin nesne tanıma özelliğine sahip bir artırılmış gerçeklik uygulaması operatöre bir dizi karmaşık montaj adımının gerçekleştirilmesinde rehberlik edebilir (Vuforia Instruct gibi) ya da bir teknisyene arzalı bir varlıktaki arzalı bileşenin hangisi olduğunu gösterebilir. Eğer üretim sahasındaki ilgili konumlarda endüstriyel nesnelere interneti teknolojileri (IIoT) kullanılıyorsa ilgili süreç/araca ait verilerin anlık görüntülenmesini, operatörün ilgili sürecin/aracın durumunu hızlı bir şekilde tanımlamasını ve tepki vermesini sağlayabilir. Forrester, yakın tarihli bir teknik incelemesinde yapay zeka yeteneklerine sahip artırılmış gerçeklik ile eğitim süresinin %50'ye varan oranda ve fazla mesai harcamalarının %10 ila %12 oranında azaltılabildiğini ileri sürmüştür.

4) Malzeme Taşıma İçin Otonom Mobil Robotlar

Malzemelerin fabrikalar ve depolar arasındaki hareketi proses verimliliğinin temel bileşenlerinden biridir ve yapay zekanın en iyi kullanılabileceği alanlardandır. Otonom mobil robotlarla beraber yapay zeka, süreç verimliliği için yaygın olarak kullanılmaya başlanmıştır.

Otonom güdümlü araçlardan farklı olarak otonom mobil robotlar çalıştıkları ortamda yer ve yön belirlemek için yardımcı bir yönlendirme sistemine ihtiyaç duymaz. Bu modern taşıma çözümleri yardımcı yönlendirme sistemleri yerine fabrika ve depodaki konumlarını belirlemek için mekânsal bilgi işlem teknolojilerini, insanlar ve diğer robotlar tarafından oluşturulan trafiğin de dahil olduğu çevrelerinde gezinmek için de gelişmiş ya-



pay zekayı kullanılmaktadır. Herhangi bir kısıtlama olmadan ve güvenli şekilde hareket etme özgürlüğüne ve yapay zeka sayesinde optimal yönlendirmeyi belirleme gücüne sahip bu otonom mobil robotlar yeni veya değişen ortamlarda da çok yüksek verimliliklerde çalışabilir. Amazon bu teknolojiyi yerine getirme merkezlerinde (fulfillment centers) ve sipariş ayıklama merkezlerinde (sorting centers) ve ayıklama tesislerinde kullanarak verimliliğini artırmıştır.

5) Varlık Kullanılabilirliğini En Üst Düzeye Çıkarmak İçin Servis Parçaları Optimizasyonu

Birçok üretici için hizmet mükemmelliği, önemli bir rekabet unsuru haline gelmiştir. Kestirimci ve reçetesel analitik endüstride yaygınlaştıkça bu beceriye sahip firmalar tedarikçilerinin de kendileri ile aynı derecede çevik yapıda olmasını talep edecektir. Bu talebin karşılanması ve doğru parçaların doğru zamanda doğru yere teslim edilebilmesi için giderek daha güçlü yapay zekaların planlama sistemlerine dahil edilmesi gerekecektir.

Envanter taşıma maliyetleri ya da fazla stoktan kaynaklanan fırsat maliyetleri hemen her ölçekte firma için önemli maliyet kalemleridir. Bu maliyetleri düşürebilmek için malzeme planlamalarının maliyet, bulunabilirlik, zaman ve yer kısıtlarına uygun şekilde optimize edilmesi önemlidir. Globalleşen ekonomi ile beraber müşterilerin daha talepkâr hale gelmesi ve tedarik zincirlerinin daha da karmaşıklaşması bu optimizasyonun yapılmasını zorlaştırmaktadır. Çeşitli yazılımlarda bulunan çok aşamalı optimizasyon gibi gelişmiş yeni analitik araçlar, bir tedarik zincirinin birçok katmanında tüm parçaları ve hizmet konumlarını optimize ederek bu karmaşıklıkların önüne geçebilir. Bu karar destek sistemleri, gelecekteki talebi tahmin etmekten, parçaların birbiriyle bağlantılı binlerce lokasyona sahip karmaşık bir tedarik zincirinde optimal yerleşimini belirlemeye ve son olarak herhangi bir günde arz ve talebi eşleştirmeye kadar tedarik zinciri optimizasyonunun her alanında yapay zeka algoritmalarını kullanır.

Son Düşünceler

Endüstri 4.0 devrimi, dijital dönüşüm sürecinin hızlanmasını; dördüncü endüstri devriminin temel teknolojilerinden olan yapay zekanın da yaygınlaşmasını sağlamaktadır. Yapay zeka kullanımı yaygınlaşırken bu alanda çalışanlar kendilerini veri biliminin derin dehlizlerinde bulabilmekte. Maliyetlerin bu kadar önemli hale geldiği bu günlerde firmalar veri bilimine çok fazla zaman harcamaktansa çeşitli çözüm sağlayıcıları ile ortaklıklar kurarak kendileri için gerçekten önemli olan zorlukları ele almada yapay zekayı çok daha etkili kullanabilir ve bu şekilde dar yapay zekadan hiperotomasyona gittiğimiz bu süreçte daha hızlı ve daha düşük maliyetlerle katılım sağlayabilirler.

Resul Ekin Tazegül

asansör

İSTANBUL
SINCE 1992

18. ULUSLARARASI
ASANSÖR FUARI
1992'den beri

09-12 MART 2023

TÜYAP, İSTANBUL
asansoristanbul.com



#homelandoflifts

2023

ÜCRETSİZ
KAYIT



YENİ DÜNYA YENİ FIRSATLAR

ORGANİZASYON

TARSUS

İŞ BİRLİĞİ İLE



DESTEKLEYENLER



ONAYLI FUAR



ÜYESİDİR



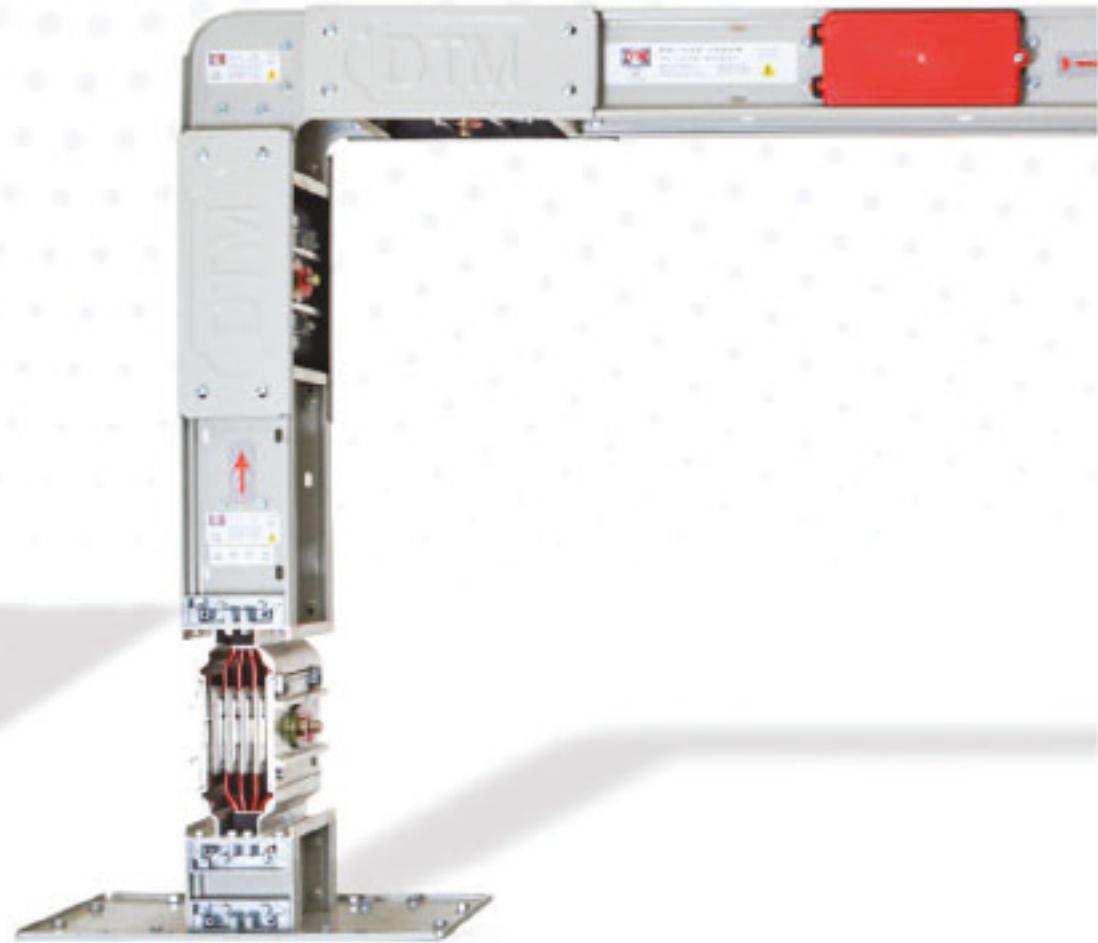
BU FUAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TOBB (TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ) DENETİMİNDE DÜZENLENMEKTEDİR.

YÜKSEK VERİMLİ COMPACT GÜÇ BUSBARLARI

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

ALÜMİNYUM KASA

İZOLASYON EPOKSI

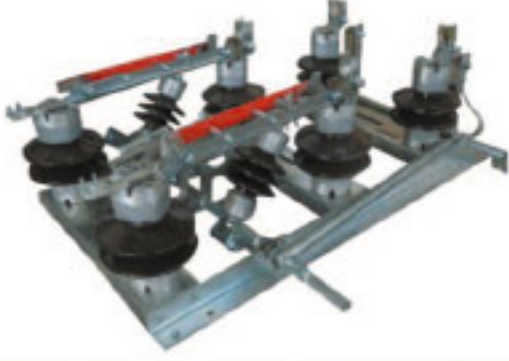


DTM[®]

ORTAKLAR BİR

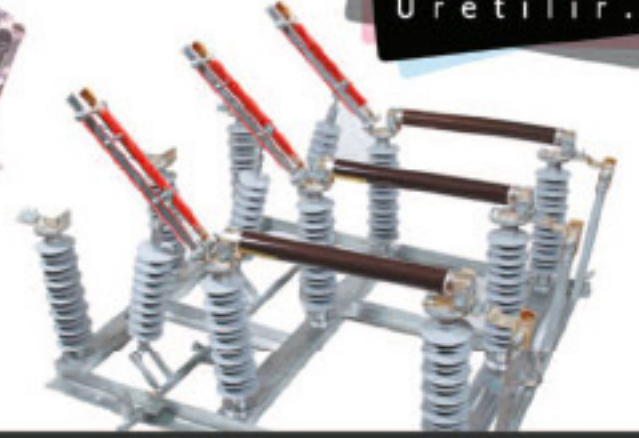
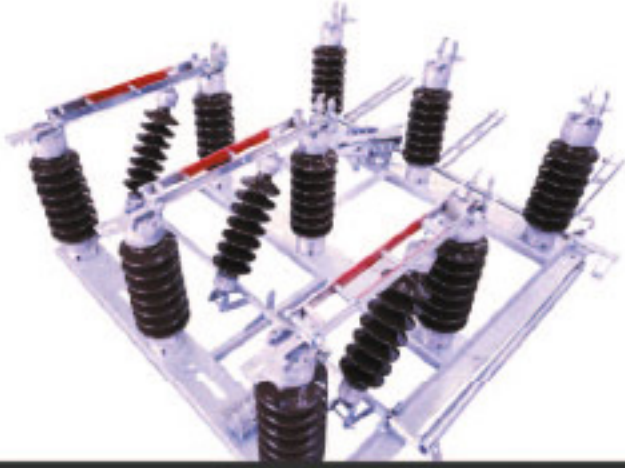
ELEKTRİK ELEKTRONİK PAZARLAMA LİMİTED ŞİRKETİ

Harici Tip Ayırıcı 12kW



Harici Tip Ayırıcı 36kW

Sigortalı ve Normal Ayırıcılar



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

Dahili Tip Ayırıcı 36kW

Epoksi ve Porselen
İzolatörlü Sigortalı
ve Normal Olarak
Üretilmektedir.



Dahili Tip Ayırıcı ve Kol Mekanizması



Dahili Manuel Kol



Tek Fazlı Dahili Tip Ayırıcı

Dahili Bobinli Kol



İzolatör Çeşitleri

- 1- Silikon İtici Mesnet İzolatörü
- 2- Silikon Mesnet İzolatörü
- 3- C4-170 Mesnet İzolatörü
- 4- J4-170 Mesnet İzolatörü
- 5- DA6-30 İtici Mesnet İzolatörü
- 6- H4N-30 İtici Mesnet İzolatörü
- 7- 30N 500 J04-170 Mesnet İzolatörü
- 8- 38Kv Perdeli 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



YILDIZLAR ELEKTRİK TİCARET ve SANAYİ A.Ş.



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

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

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



Kaıitest
ISO 9001:2008

ANA DAĞITICILIĞINI VE BAYİLİĞİNİ YAPTIĞIMIZ ÜRÜNLER

- * ANKARA SERAMİK İZOLATÖRLERİ BAYİLİĞİ
- * ASGERSAN-KORÇELİK-ASKI-GERGİ TAKIMLARI ve İZOLATÖR DEMİRLERİ BAYİLİĞİ
- * ÖZNUR 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 CIVATA İMALATI
- * ENERJİ NAKİL HATTI ve AYDINLATMA DİREKLERİ SATIŞI
- * EFO PORSELEN SİGORTA ve AYIRICI BAYİLİĞİ

ANKARA SERAMİK A.Ş.
www.ankaraseramik.com

HASÇELİK
KABLO

ULUSOY
ELEKTRİK

ELTAŞ

ASTOR

ÖZNUR KABLO

ELECTRONICON
always in charge

Safak
Safak Group

Raychem

ASGERSAN
TİCARET ve SANAYİ

KORÇELİK

EFO

ELSTER
Метроника

KOÇ

KABLO
SAR ve TC ÜS Sİ

PRATEK

Akıllı Evlerde IOT Teknolojisi ve İnternet Güvenliği

Akıllı evler, son yıllarda yaygınlaşmaya başladıysa da bu teknolojinin temellerinin çok önceden atıldığı biliniyor. Ancak bu sistemler önceden yalnızca ışık açma gibi basit eylemleri mümkün kılarken bugünlerde aydınlatma sisteminden yemek araçlarına kadar her şey sesli komutlarla kontrol edilebiliyor. Özetlemek gerekirse, akıllı ev teknolojisi evinizi bir bilgisayara dönüştürüyor. Fakat ne yazık ki enerji güvenliği gibi önemli bir konu çoğu zaman gözardı edilmekte.



Smarthome olarak da bilinen akıllı ev sistemleri, gerekli fonksiyonlara sahip olan otomasyon programlarıyla çalışır. Bugün akıllı evler için birçok farklı otomasyon sistemi bulunuyor ve her birinin farklı bir yazılımı, çalışma sistemi söz konusu. Ancak temel olarak, verilen komutlara bağlı bir biçimde nesnelere harekete geçiren bir sistem olduğunu söyleyebiliriz. Telefon, tablet, bilgisayar gibi cihazlara kurulan yazılımlar sayesinde evler ses, görüntü, arayüz üzerinden kontrol edilebiliyor ve aydınlatma, iklimlendirme, multimedya gibi fonksiyonlar buradan kontrol edilebiliyor. Son teknolojiyle televizyonun ses ayarından panjurların açılma oranına kadar her şeyi böyle kontrol etmek mümkün.

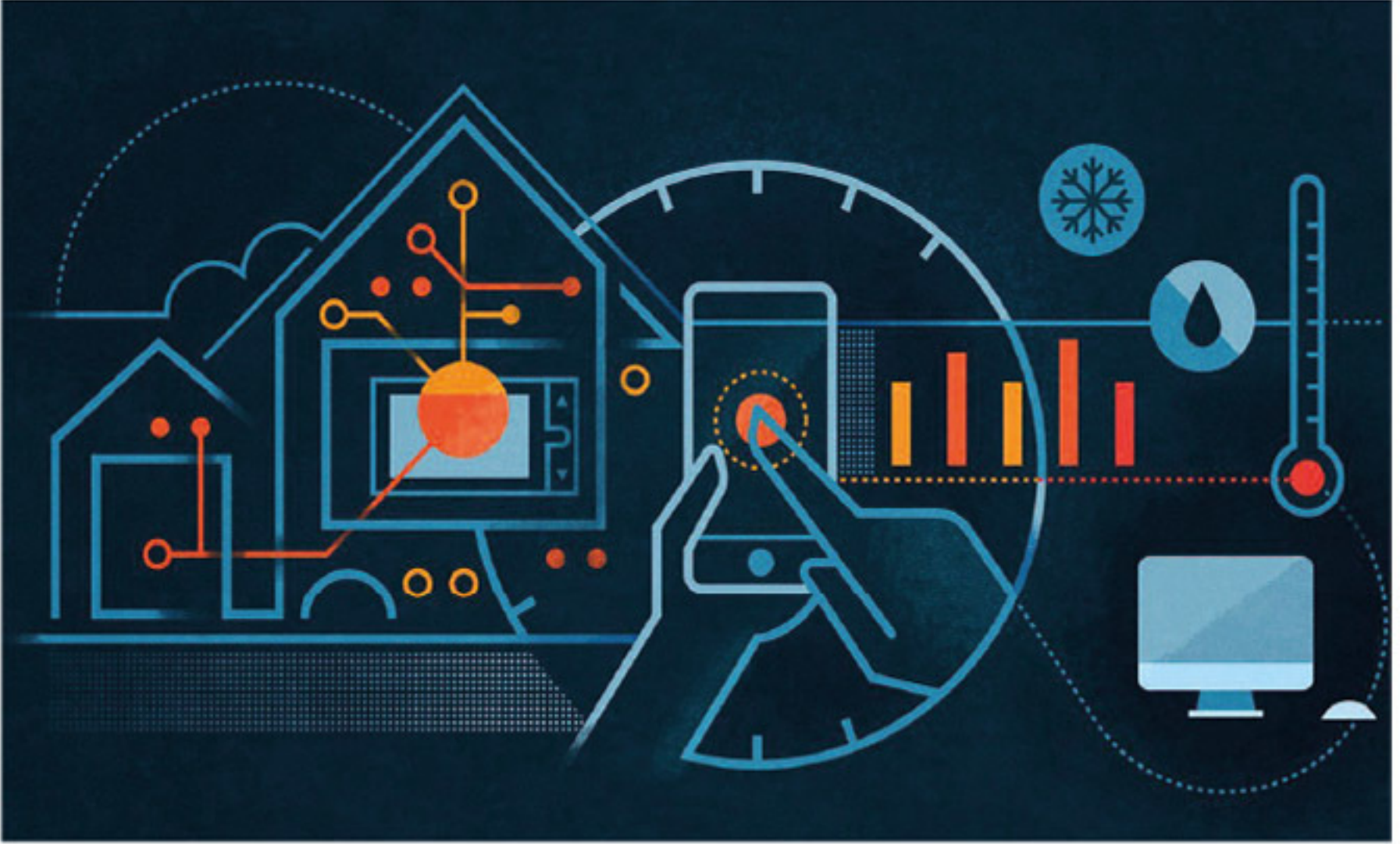
Akıllı ev teknolojisi yalnızca komut sistemiyle ilişkili bir fonksiyonellik sunmuyor. Aynı zamanda elektronik cihazları birbiriyle ilişkilendirerek yönetme imkânı sağlıyor. Örnek vermek gerekirse, televizyonun kontrast ayarını panjurların açıklığıyla ilişkilendirmek bu sistemle mümkün. Akıllı ev sisteminin çalışmasını tam olarak kavrayabilmek için nesnelere interneti teknolojilerinden

bahsetmek gerek.

Nesnelerin İnterneti (IOT) Nedir ve Nasıl Çalışır?

IOT (Internet Of Things) olarak da bilinen nesnelere interneti, ilk defa 1999 yılında Kevin Ashton tarafından ortaya atılmış bir kavram. Temelde elektronik cihazların belli haberleşme protokollerini kullanarak birbirleriyle iletişime geçmelerini sağlıyor. Cihazlar bu haberleşme sayesinde, rutin işlevlerini manuel bir müdahale olmadan yerine getirebiliyorlar. IOT teknolojisi bugün akıllı evlerden Manchester örneğinde olduğu gibi kent yönetimine kadar birçok alanda kullanılıyor. Gelecek yıllarda sanayi üretiminde de önemli bir yere sahip olacağı tahmin ediliyor.

Nesnelerin interneti teknolojisi, nesnelere birbirleriyle otomatik olarak iletişim kurmalarını sağlar. Manchester'daki trafik kontrolü buna örnek gösterilebilir. Kentteki aya geçitlerinin etrafında bulunan sensörler, bölgedeki yoğunluğu algılayarak trafik ışıklarına sinyal gönderiyor ve ışıkların yanma süresi, zamanı yaya/araç trafiğinin oranına göre optimize edilebiliyor. Yani sistemin belli bir şekilde çalışması için, öngörülen durumun gerçekleşmesi ve bunun algılanması yeterli oluyor.



Akıllı Ev ve IOT Teknolojilerinde Enerji Güvenliği

Akıllı evler ve ofisler Türkiye'de dâhil olmak üzere dünyanın birçok yerinde kullanılmaya başlandı. Aynı şekilde, IOT hem endüstri üretiminde, hem bireysel alanlarda hem de kent düzeninde kullanılıyor. Nitekim birçok uzman bu teknolojilerin insanlığı yeni bir aşamaya getireceğini düşünmekte. Bu öngörünün yanlış olduğunu söylemek zor. Ancak enerji güvenliği sağlanmadığı sürece, akıllı sistemlerin ve IOT teknolojisinin fonksiyonel bir tarafı olmayacağını da belirtmeliyiz.

Bazı yazılımlarda enerji tasarrufu opsiyonu olabilir. Ancak bu opsiyon, şebeke kaynaklı gerilimleri önlemek için yeterli değildir. Nitekim sistemler ne kadar akıllı yazılımlara optimize edilse de, gerekli önlemler alınsa da rutin kullanımda bile risklerin olacağını belirtmek gerekiyor. Bu yüzden söz konusu sistemlerin kullanıldığı yerlerde yüksek voltaja karşı önlem almakta fayda var.

Yüksek Voltajın Zararları

IOT ve akıllı ev sistemlerinin bağlı olduğu tesisatlar her an bir yüksek voltaj akımına maruz kalabilir. Bu durum yıldırımlardan, tesisatta biriken statik elektrikten ya da şebeke kaynaklı problemlerden dolayı gerçekleşebilir. Özellikle Türkiye'de, İngiltere gi-

bi ülkelerin aksine akıllı sistemlere entegre edilmiş bir şebeke düzeni bulunmuyor. Dolayısıyla yüksek voltaj her zaman büyük bir risk yaratıyor.

Tesisattaki voltaj dengesizliği, sistemin yanlış çalışmasını sağlayacaktır. Öyle ki bu durum komut düzenini bile etkileyebilir. Akıllı ev sistemlerinin elektrik tesisatından kaynaklanan problem sebebiyle yanlış fonksiyon gösterdiği veya belli bir fonksiyonu tamamen yitirdiği birçok vaka bulunuyor.

Akıllı ev sistemleri, temelde ana kontrol cihazları ve sensörlerle çalışır. Cihazlardan sensörlere iletilen sinyaller ise fonksiyonları tetikler. Yüksek voltaj akımı, ana kontrol cihazlarının dengesini bozabilir veya tamamen kullanılmaz hâle gelmelerini sağlayabilir. Bu durumda, bir evde ya da ofiste Smarthome sistemi kullanmadan önce, yüksek voltaj riskini ortadan kaldırmak gerekir.

Trimbox İle Akıllı Ev ve IOT Sistemlerini Güvenceye Alın

Trimbox ile yıldırım, trafo patlaması, nötr kopması, voltaj dalgalanmaları gibi birçok sıkıntıyı elektrikli cihazlarınız için risk olmaktan çıkarırsınız. Trimbox, saydığımız sebeplerden kaynaklanan aşırı voltaj yönelimlerini engellemekle birlikte, akıllı ev sistemlerinin ihtiyaç duyduğu enerji stabilizasyonunu sağlar. Bu sayede sistemlerin güvenli bir biçimde çalışmasına yardımcı olur.

Türk mucitler tarafından icat edilen Trimbox, elektrik enerjisinin geleceği düşünülerek tasarlanmıştır. Trimbox kullanarak gelişen teknolojiye uyum sağlayabilirsiniz.

Basit tedbirler bazen hayat kurtarır. Ailemize, işimize, çevremize yapacağımız en güzel yatırım, onları koruyucu tedbirlerdir. Trimbox ve GNDSeries ile elektrik kaynaklı hasarlardan ve buna bağlı elektrik kontağı yangınlarından korunabilirsiniz.



WIN EURASIA

ENDÜSTRİ GELECEKLE BULUŞUYOR

7 - 10 Haziran 2023
İstanbul Fuar Merkezi

win-eurasia.com



Deutsche Messe

WIN
EURASIA

Organizatör

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

Destekleyenler



Türkiye



Resmi Havayolu



Fuar Alanı



Destekleyen Dernekler



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



ÜRÜNLERİMİZ

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

 **pemsan**[®]
made in Turkey



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



KOZA Elektromarket

 **Mutlusan**
electric

 **bafra**
lighting

 **HELIOS**
OPTO

ERKled

 **KENDAL**
ELECTRIK

 **K2**
LED SYSTEMS

KABLO SAN

CHNT

 **Seraplast**
electric

 **Hiva**

 **KYM**
KABLO

 **öznur kablo**

KOZA ELEKTROMARKET PAZARLAMA VE DIŞ TİC. A.Ő.

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

+90 212 681 02 92

muhasebe@kozaelektromarket.com • www.kozaelektromarket.com



Yurt İçi Elektrik & Aydınlatma Fuarları

09-12 Mart 2023	18.Uluslararası Asansör Fuarı, Tüyap Fuar ve Kongre Merkezi, Beylikdüzü/İSTANBUL
6-8 Nisan 2023	Uluslararası Solarex İstanbul Güneş Enerjisi ve Teknolojileri Fuarı, İstanbul Fuar Merkezi Yeşilköy/İSTANBUL
26-29 Nisan 2023	Turkeybuild İstanbul Yapı Fuarı, Tüyap Fuar ve Kongre Merkezi Beylikdüzü/İSTANBUL
27-29 Nisan 2023	Konya Enerji Zirvesi ve Fuarı, Tüyap Konya Uluslararası Fuar Merkezi, KONYA
10-12 Mayıs 2023	ISAF Exclusive, Güvenlik Sistemleri, Hizmetleri ve Ekipmanları ve Konferansı, Sheraton Ankara Hotel & Convention Center, ANKARA
11-13 Mayıs 2023	World Of Energy "Yenilenebilir ve Temiz Enerji Teknolojileri Fuarı", Fuar İzmir, Gazimir/İZMİR
24-26 Mayıs 2023	ICCI - Uluslararası Enerji ve Çevre Fuarı ve Konferansı, İstanbul Fuar Merkezi, Yeşilköy/İSTANBUL
24-27 Mayıs 2023	Hardware Eurasia-Avrasya Hırdavat Fuarı, Tüyap Fuar ve Kongre Merkezi, Beylikdüzü/İSTANBUL
7-10 Haziran 2023	Win Eurasia, İstanbul Fuar Merkezi, Yeşilköy/İSTANBUL
31 Ağustos-2 Eylül 2023	Solar İstanbul Fuarı, Viaport Marina Tuzla/İSTANBUL
14-17 Eylül 2023	ISAF Security Fuarı, İstanbul Fuar Merkezi Yeşilköy/İSTANBUL
20-22 Eylül 2023	EIF Kongre ve Fuarı, Gaziantep Ortadoğu Fuar Merkezi/GAZİANTEP
21-24 Eylül 2023	Sign İstanbul, 24. Uluslararası Endüstriyel Reklam ve Dijital Baskı Teknolojileri Fuarı, Tüyap Fuar ve Kongre Merkezi, İSTANBUL
26-28 Eylül 2023	1. Enerjisini Üreten Binalar ve Fabrikalar Zirvesi, Viaport Marina Tuzla/İSTANBUL
15-17 Kasım 2023	EIF 2023 Enerji Kongresi ve Enerji Depolama Teknolojileri Fuarı İstanbul Fuar Merkezi, Yeşilköy/İSTANBUL



Yurt DıŐı Elektrik & Aydınlatma Fuarları

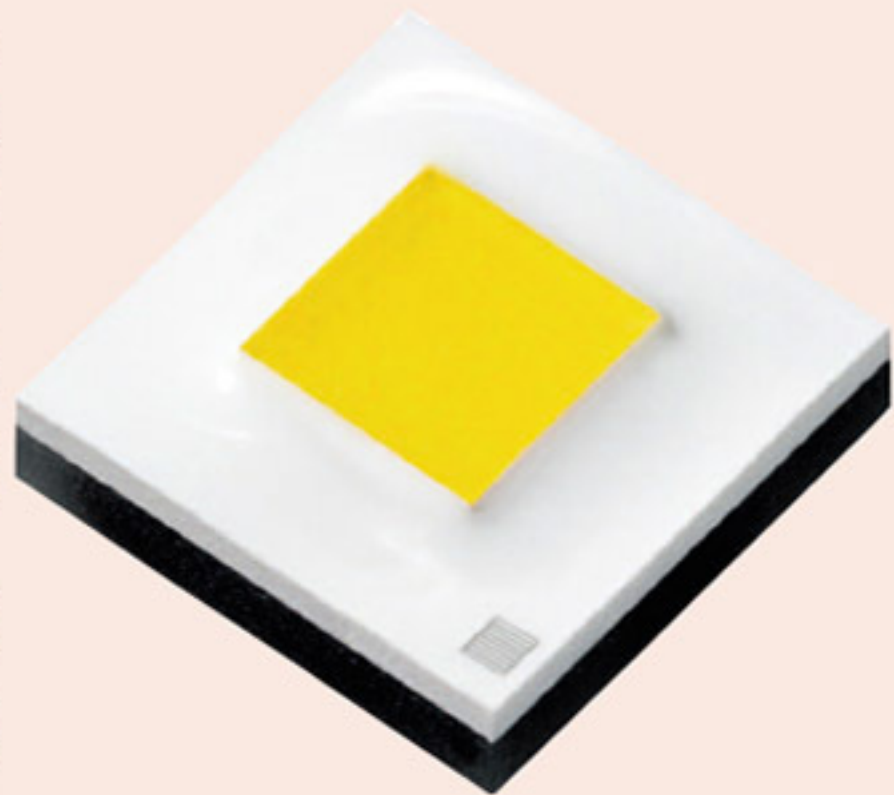
7-9 Mart 2023		Middle East Electricity: Ortadoğu Enerji Sanayi Fuarı, Dubai/BAE
14-16 Mart 2023		CABEX: 18.Kablo Fuarı, Moskova/RUSYA
15-17 Mart 2023		Trade Show Electricity, VarŐova/POLANYA
21-23 Mart 2023		AMPER: Elektrik, Elektronik ve Aydınlatma Őrũnleri Fuarı, Brno/ŐEKYA
17-21 Nisan 2023		Hannover Messe 2023, Hannover/ALMANYA
18-23 Nisan 2023		Euroluce 2023, Milano/İTALYA
2-4 Mayıs 2023		Rax Uluslararası Aydınlatma Fuarı 2023, Tel Aviv/İSRAİL
23-26 Mayıs 2023		13. Erbil Uluslararası Yapı, İnşaat ve Makine Fuarı, Erbil/IRAK
24-26 Mayıs 2023		Powerexpo Astana 2023, 10. Uluslararası Enerji İhtisas Fuarı, KAZAKİSTAN
29-31 Mayıs 2023		Endonezya Uluslararası Aydınlatma Fuarı 2023, Jakarta/ENDONEZYA
31 Mayıs - 2 Haziran 2023		Caspian Power, Uluslararası Gũç ve Alternatif Enerji Fuarı Bakũ/AZERBAYCAN
6-9 Haziran 2023		31. Uluslararası Elektrik Ekipmanları, Aydınlatma Mũhendisliđi, Bina Otomasyonu Fuarı, Moskova/RUSYA
6-7 Ağustos 2023		Tũrkmenistan İnşaat ve Elektrik & Enerji Endũstrisi Fuarı AŐkabat/TũRKMENİSTAN
24-26 Eylũl 2023		Securica Caspian Uluslararası Koruma, Gũvenlik ve Kurtarma Fuarı, Bakũ/AZERBAYCAN
18-21 Eylũl 2023		Interlight: Aydınlatma Fuarı, Moskova/RUSYA
17-20 Eylũl 2023		Security Essen: Gũvenlik ve Yangın Őnleme Ekipmanları Fuarı, Essen/ALMANYA

Nichia expands its High-Power LED Portfolio, bringing new solutions to the world of LED lighting

Nichia, the world's largest LED manufacturer and inventor of high-brightness blue and white LEDs, is pleased to announce the additions of the NVSW719AC and NVSW219C-V2 to its industry standard ceramic, high-power 3535 size portfolio of LEDs. With state-of-the-art technology, the NVSW719AC is a completely new LED that expands the possibility of lighting design while the NVSW219C-V2 delivers unparalleled color uniformity via a dome-less structure.

Through Nichia's innovative technology of multiple light-emitting layers that reach three times the luminance of a conventional product, the NVSW719AC is the world's first LED to achieve such super high luminance. It enables the simplification and miniaturization of luminaire design, and leads to the realization of completely new lighting spaces. Additionally, super high luminance enables irradiation with a higher brightness than ever before, even from a limited, small space. Nichia envisions portable lights and machine vision applications as ideal applications to greatly take advantage of these features.

With a focus on quality of light, the NVSW219C-V2 is a dome-less structured LED with improved color uniformity. While higher luminous flux and higher efficiency have traditionally been required for point light source LEDs, recently there has been an increasing demand for higher quality of light. An important strategy at Nichia for many years has been to develop and deliver various LEDs with a pursuit for the highest quality of light. By utilizing Nichia's expertise and technology in phosphors and LEDs cultivated over many years, Nichia developed the NVSW219C-V2 which provides a superior quality of light. This LED emphasizes a match with existing secondary optics and offers elite color consistency when viewed from any angle.



These two new LEDs have unique and distinctive characteristics; however, both have been developed in industry standard 3535 size, and applied a ceramics package therefore maintaining the highest reliability. They were developed based on a completely different directional concept that has never been seen before, and therefore Nichia expects it to bring new perspectives to the world of LED lighting.



NICHIA

ÖZMETA ELEKTRONİK

“YERLİ ÜRETİM, YERLİ SERMAYE”



Genel Seslendirme Ve Açıl Durum
Tahliye Anons Sistemlerinde Öncü Kuruluş.
Yeni Fabrikamızda Teknolojik Yenilikler İçin
Üretmeye Devam Ediyoruz

NETWORK TABANLI TCP/ IP
SESLENDİRME SİSTEMİ

Yeni
Ürün



Network Ağının Olduğu Her Yerde Senaryonuza Göre
Yazılım, Tasarım, Uygulama.



ÖZMETA ELEKTRONİK ELEKTRİK İLETİŞİM HİZ. TURİZM İNŞ. TAAH. TİC. LTD. ŞTİ.

Merkez & Fabrika: Saray Mahallesi 3200 Cad. No:23 Kahramankazan /ANKARA

Şube: Perpa Ticaret Merkezi A Blok Kat:8 No:770 Okmeydanı - Şişli / İSTANBUL

+90 312 309 17 66 - +90 212 210 35 64

www.westsound.com.tr - info@westsound.com.tr



İSRAİL ELEKTRİK & AYDINLATMA FİRMALARI

Firma	Adres	Telefon	Web & Mail
Terra Led	Halapid 6 Kiryat Matlon, Petah Tikva, Israel	+972 3 9218299	golangb@teraled.com www.teraled.com
Num Lighting	10 Hefetz Haim, Tel Aviv, Israel	+972 3 7440388	nurit@numlighting.com www.numlighting.com
Laguna Lighting	Ha-Makhtesh St. 1, Holon, Israel	+972 3 5584946	orders1svt@gmail.com www.laguna-lighting.co.il
Eltam-Steinitz Lighting	Kibbutz Ein Hashofet, Israel	+972 4 9035300	eltam@eltam-eh.com www.eltam-eh.com
Palwintec	Magashim 20, Petah Tikva, Israel	+972 54 2207073	oren@palwintec.com www.palwintec.com
Smart Home 4U	Israel	+972 3 7622520	smarhome4u.il@gmail.com www.smarhome4u.co.il
Automata	PO Box 6943 Petah Tikva, Israel	+972 54 4600498	jack@automata.co.il www.automata.co.il
D-led	Ha-Nagar St 9, Hod Hasharon, Israel	+972 9 7444222	www.d-led.net
Magnor	Hakader 12, Netanya Industrial Area, Israel	+972 50 3323714	yossi@magnor.co.il www.magnor.co.il
Kamchi Lighting	Lekhi St 23, Bnei Brak, Israel	+972 73 2130000	online@kamchi.co.il www.kamchi.co.il
The Lux Led	Nof Ha'aretz, Rosh Ha'Ain, Israel	+972 3 5100120	office.benko@gmail.com www.thelux.co.il
Oria Electrical	HaNapah St 3, Be'er Sheva, Israel	+972 8 6231091	service@oria.co.il www.oria.co.il
Nisko Electric	HaMa'ayan St 41, Modi'in-Maccabim-Re'ut, Israel	+972 72 2400600	kopos@kopos.cz www.niskoelec.com
Lighton	Ha-Zayit St 70, Hemed, 5029500, Israel	+972 3 9601212	desk@lightone.com www.lightone.com
Ventura Light	Ha-Ihail St. 2, Talpiot, Israel	+972 2 5401773	venturalightoffice@gmail.com www.venturalight.co.il

Elektrik Dünyası Dergisi Tel Aviv Construct and Design Fuarında Yer Aldı



İsrail'in Tel Aviv şehrinde 7-8 Şubat tarihlerinde düzenlenen ve İsrail'in önde gelen aydınlatma, inşaat, mimarlık ve mühendislik firmalarının yer aldığı Construct and Design Tel Aviv fuarında Elektrik Dünyası Dergisi olarak sektörümüzü temsil ettik. İsrail'de bulunan üretici, ithalatçı ve uygulayıcı firmaların Türk firmalarna ve dergimize olan ilgisi büyük oldu. Bunun yanında özellikle pano ve aydınlatma tarafında reklam müşterilerimiz ile yeni bağlantılar kuran İsrail firmaları sayesinde sektörümüze yeni ihracat kanalları sağlamış olduk.



EUROWEST®



 **ELIZANELEKTRİK**

+90 312 395 90 37 • www.eurowest.com.tr



ELEKTRİK ELEKTRONİK
OTOMASYON

REAKTİF GÜÇ KONTROLÜ
İÇİN TRİSTÖR GÜÇ ÜNİTESİ



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



EATON

**Leuze
electronic**

**Schneider
Electric**

**EAE
ELEKTRİK**

Altınova Mahallesi Alparslan Türkeş Blv. No:49/D Pursaklar/ANKARA
Tel: +90 312 399 29 19 - 16 • Fax: +90 312 399 29 23 • info@ikeyelektrik.com • www.ikeyelektrik.com

The legacy area where Cree LED has become the market leader is high-power LEDs. Applications range from streetlights to lighting for large stores to stadiums. Cree LED also holds a leading position in the field of LEDs for video screens, a market that is growing strongly, especially in the USA and Asia. With the new focus for mid-power LEDs, key markets can be extended, especially for indoor and outdoor lighting as well as for lighting in industrial environments.

Then there are the high-growth specialty markets, which include Cree LED architectural lighting, flashlights and headlamps, transportation, machine vision and horticulture.

"In architecture, for example, we already lead in this space with one of the most extensive color palettes in the industry," says Klimkiewicz. This is exactly what is in demand in architectural lighting: many different spectrums. Because of the huge selection, a lighting manufacturer has more options in how they can create designs according to the respective building requirements.

The flagship product here are the brand-new XLamp Element G family (XE-G) LEDs. They offer 17 colors as well as the full range of white light from cold to warm. The maximum current with which the LEDs can be operated is 3A, meaning that they can be operated at higher currents than most other LEDs available on the market.

"Overall, XE-G products are very unique on the market and our flagship product for this year," proclaims Klimkiewicz. "Especially in the higher power range, these LEDs can fully use their advantages and achieve significantly higher luminous fluxes than the predecessor products and products of the competition."

Compared to the XLamp XQ-E family, XE-Gs deliver up to three times the amount of light at maximum current, and up to nine times the lumen density of the XLamp XP-E2. Unprecedented spectral precision can be achieved via the many color options.

In addition, the XLamp Element G LEDs have a large, isolated thermal pad integrated into the LED's housing. Through this pad, heat can be dissipated better than in comparable LEDs, which is the reason they can be powered at 3A. Now, for the first time, high-flux color LEDs can be connected directly to the aluminum in the printed circuit board (PCB) for heat dissipation. If users want to further optimize, they can use special PCBs with copper to achieve the highest board density. Despite the asymmetric package, the LEDs can be placed very close together in constellations of four and six, which simplifies the design for users and allows them to achieve very good light bundling.

"This is just one example of how we are not only improving the technical features of the LEDs themselves, but also enabling additional system design benefits," says Klimkiewicz. "This saves users effort and costs by bringing more functionality to the same area and requiring fewer complex optics."

In 2019, Cree LED entered the market for LEDs used in the horticulture environment, a market that has very specific requirements. Here, LEDs are used in greenhouses and buildings to accelerate the growth and quality of plants. To do this, different plants require different mixtures of longer and shorter wavelengths, which must be very precisely matched to achieve the optimum growth and flavor in the case of food products. In most cases, the mixture results in a pink light color, which is typical for modern greenhouses. In addition, the LEDs should consume as little energy as possible, because lighting makes up the largest cost factor in horticulture. It all comes down to the optimum lighting recipe in each case, and a lot of research and development is still taking place here. The prerequisite for these applications is technically leading LEDs that are reliable and long-lasting.



Figure 3. Cree LED's latest horticulture focused LED offering, Photophyll™ Select LEDs.

"So, here we are playing on our favorite fields again," says Schneider. "The horticulture market is developing quickly, as was clearly seen at GreenTech in Amsterdam last June." Most importantly, horticulture LED manufacturers are now already ordering LEDs in high volumes. "That wasn't the case a few years ago," he says. "And there's a lot more to come."

From these examples, it is clear each specific application has its own particular technical requirements. "With its long history as a leader in the high-power LED market, Cree LED has all the prerequisites to carry out additional developments, as we have already proven," affirms Schneider.

Cree LED is further differentiated from competitors by maintaining a worldwide presence of sales and FAE personnel in Europe, Asia and the USA with on-site service and the technical know-how that has grown over the past 30 years. Klimkiewicz is optimistic about the future of Cree LED as a pure LED manufacturer, and says, "We have never been better positioned in the market than we are today."

EXHIBITION OF THE FUTURE!



3rd IT
SOFTWARE
& NEW
TECHNOLOGIES
EXHIBITION

SEPTEMBER 14th-17th, 2023

Istanbul Expo Center (İFM) - Türkiye

www.imexistanbul.com

The **Biggest** Meeting
of the **Sector**
in the **Center of Eurasia**



SEPTEMBER 14th-17th, 2023

Istanbul Expo Center (İFM) - Türkiye

ISAF | Security

ISAF | CyberSecurity

ISAF | SmartLife

ISAF | SafetyHealth

ISAF | FireRescue

www.isaffuari.com



**TURKMEN
CONSTRUCTION**



**TURKMEN
ENERGETIKA**

6-7 Ağustos 2023

Aşgabat - Türkmenistan



Türkmenistan'da düzenlenen tek
inşaat ve elektrik & enerji
endüstrisi fuarı

net
organizasyon

🌐 turkmenconstruction.com

🌐 turkmenenergetika.com

☎ +90 538 972 6120

☎ +90 212 272 6120

🌐 netorganizasyon.net

✉ net@netorganizasyon.net

ELECTRO LIGHTING 2023

4-5-6 MAYIS



Elektrik ve aydınlatma sektöründe bulunan 21 alt segmentte üretim yapan firmaların katılacağı ve dışarıdan katılıma kapalı olan **Electrolighting Fuarı**, B2B formatı ile yerli üreticinin ihracat oranlarına katkı sağlayacak

**YERİNİZİ
ALIN**

partner
fuarcılık

Seuno Hotel Deluxe / Antalya - Belek



13. ERBİL ULUSLARARASI YAPI, İNŞAAT VE MAKİNE FUARI

*13TH ERBIL INTERNATIONAL BUILDING,
CONSTRUCTION & MACHINERY EXHIBITION*

23 - 24 - 25 - 26
MAYIS / MAY 2023

Erbil Uluslararası Fuar Alanı
Erbil International Fairground

www.pyramidsfair.com - www.erbilbuilding.com

ORGANİZATÖR / ORGANIZERS



İLETİŞİM / CONTACT

 00 90 216 575 28 28

 info@pyramidsfair.com



PİSTONLU VE MAKASLI HİDROLİK YÜK - ARAÇ PLATFORMLARI

www.bogaziciplatform.com



MERKEZ

Ferhatpaşa Mah. 75 sok. No: 27/2
Ataşehir / İSTANBUL
Tel: 0216 429 29 79
Mobil: 538 542 9394
E-Mail: export@bogaziciplatform.com

FABRİKA

Ferhatpaşa Mah. 77 sok. No: 73
Ataşehir / İSTANBUL
Tel: 0216 429 29 79
Mobil: 538 542 9394
E-Mail: export@bogaziciplatform.com

Light + Building 2024: Be electrified

For the building sector, the target is set by the EU climate protection package by 2050: it is climate neutrality. The milestones on the way there include the expansion of renewable energies, the increase in efficient energy use and the expansion of electromobility. The basis for this is the electrification and digitalisation of houses and buildings. The necessary technical solutions will be on show at Light + Building from 3 to 8 March 2024 in Frankfurt am Main. Exhibitor registration is now open.



Be part of it

The starting signal for Light + Building 2024 has been given: Exhibitors can already register now. Companies that declare their participation by 27 April 2023 benefit from the early-booking price. After that, the regular stand rental prices apply. All information on participation is available here:

www.light-building.com/exhibitorinformation

"Major goals such as the electrification of the building sector can best be achieved together. To ensure that Light + Building 2024 offers the optimum conditions for all participants, we are already in the middle of planning. We are in intensive exchange with our customers in order to make individual wishes possible and to create the optimal starting position for personal discussions and business. Of course, we are looking forward to all the companies that will be at the next international meeting place for the sector and will make it the innovation meeting place for sustainable lighting, home and building-services technology with their solutions and ideas", says Johannes Möller, Director of Light + Building.

As a reflection of the industry, the leading international trade fair for lighting and building-services technology focuses on the topics that move the industry. Be electrified is the claim for Light + Building from 3 to 8 March 2024 and spans the spectrum from future-oriented home and building technology to intelligent lighting technology. Thus, the focus of the upcoming industry meeting point is on the electrification of the sector, the transfer of the relevant expertise and the enthusiasm for sustainable innovations.

Electrification lays the foundation for achieving the goals in the building sector. This is the basis for other topics that will be essential for living, working and mobility in the future. The digitalisation and technological connectivity of trades in buildings ensures efficient energy use, safety and comfort. Sustainability plays an important role in materials, production and a healthy lifestyle. This leads to new approaches in urban planning, architecture, design and the lighting industry.



Light + Building is the international meeting place for manufacturers from the lighting, electrical engineering, home and building automation and connected security technology sectors. The most important visitor groups include architects, interior architects, designers, planners and engineers as well as craftsmen, trade and industry.

The event Light + Building will be held from 3 to 8 March 2024.

t/e TAMER® ELEKTRİK KABLO MARKET



öznur kablo

REÇBER

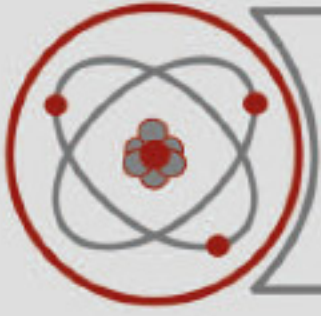
bemis

mekaskablo

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

0312 395 17 20-21-24

kablo1@tamerelektrik.com.tr



TAM GRUP

Enerji İnşaat Işınlama
San.Tic.Ltd.Şti.

www.tamgrup.com.tr

Elektron Hızlandırıcı ile Çapraz Bağlama ve Sterilizasyon

UYGULAMA ALANLARI

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

AVANTAJLARI NELERDİR?

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

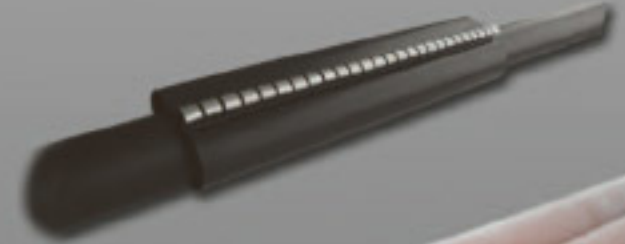
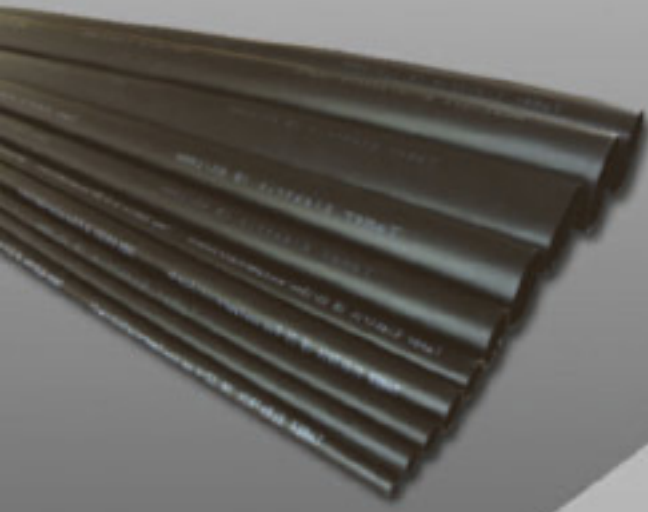


TÜRKİYE'NİN
İLK 3MeV ELEKTRON
HIZLANDIRICI
TESİSİ



t/e TAMER
ELEKTRİK





www.tamerelektrik.com.tr



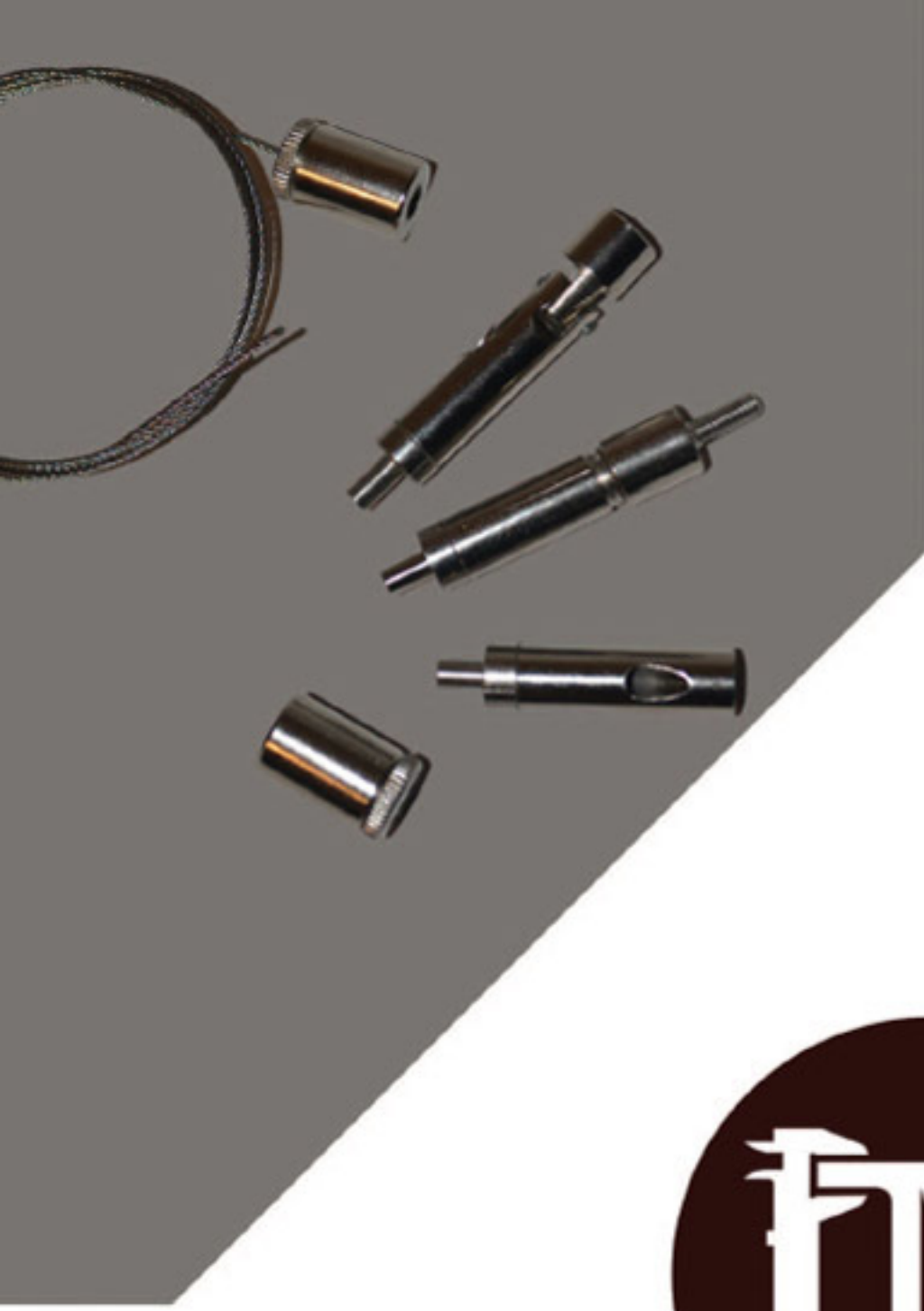
ISO-EN
9001

ISO-EN
14001

ISO
45001

RoHS





FM AYRICALIKTIR...



📍 Cumhuriyet Mah. Kartal Cad. Konut Sk. Gündoğdu İş Merk.
No 4/A Kartal/Istanbul

☎ +90 216 387 20 39 ✉ fatihmetal034@gmail.com

📷 fatih_metalaydinlatma



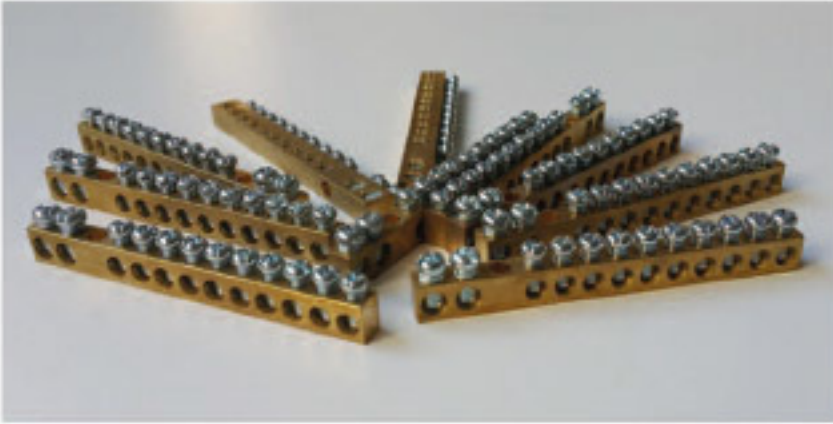
EROL

TORNACILIK

Tic. San. Ltd. Şti.



3.000 m2 ALANDA 30 YILLIK TECRÜBE



**Önceliğimiz
Kalite
ve
Güven**



Akçaburgaz Mah. 3093 Sk. No:7 Esenyurt / İstanbul

Tel: +90 212 886 10 62-63 Fax: 0212 886 13 00

info@eroltorna.com • www.eroltorna.com

2A1B

ENERJİ San ve Tic Ltd. Şti.



AFYON
Seramik

Kısa Bir Süre Sonra Sizlerle
www.afser.com.tr

www.2a1b.com.tr



Battalgazi Mah. 3402. Sk. No:27 Merkez/Afyonkarahisar
+90 549 660 1978
info@2a1b.com.tr





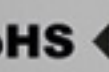
SEVAL KABLO

since 1980

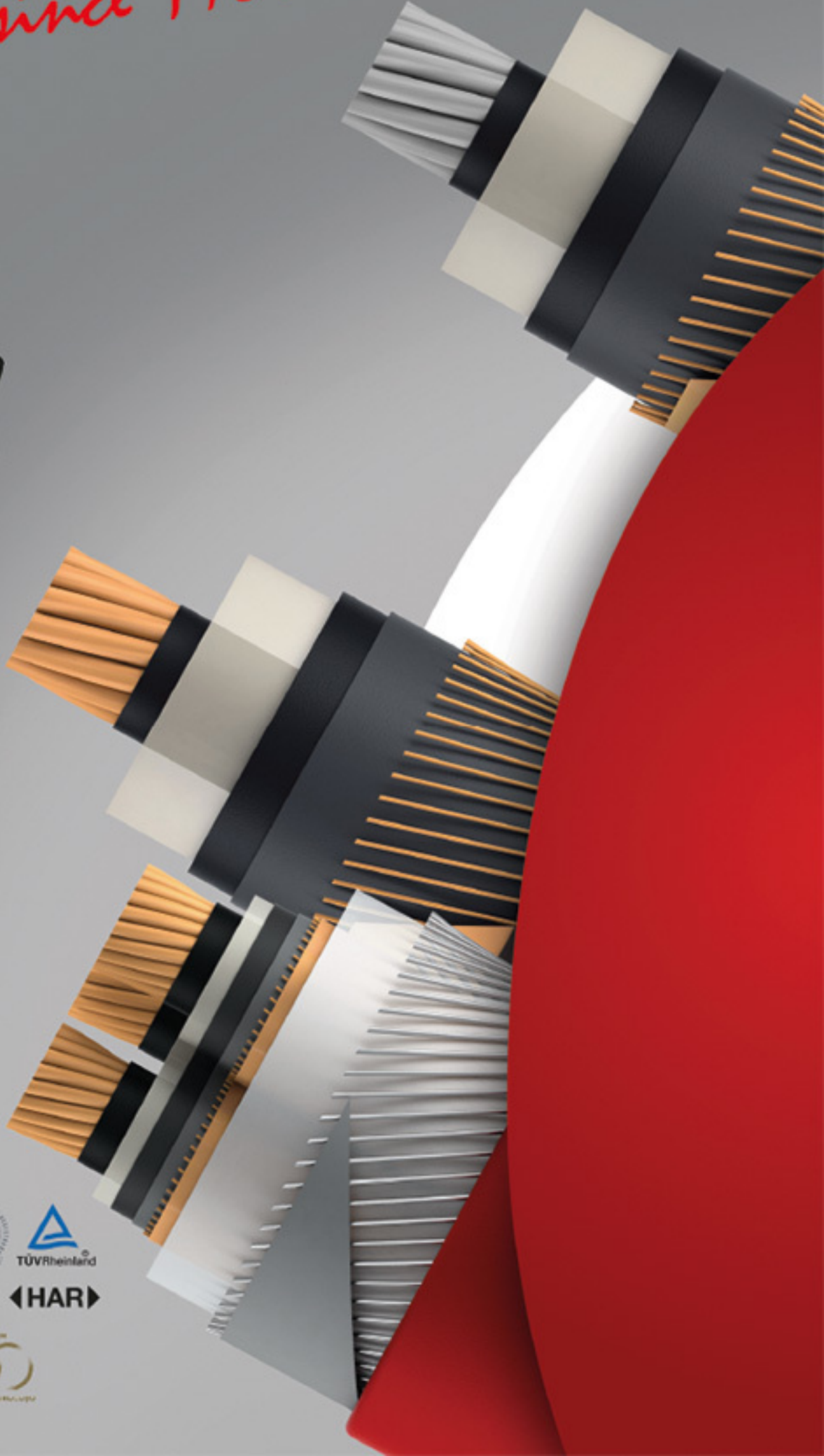
Bir Dünya Markası

A WORLD
Brand

www.sevalkablo.com



FORTUNE
500



Stylish Elegant Aesthetics

